Avant de commencer

CC BY NC SA

La présente version est le résultat des évolutions par l'usage, d'expérimentations paysannes quotidiennes, des ajustements pratiques issus des retours des participants aux nombreuses formations et journées de terrain collectives.

L'autoconstruction de votre outil à l'aide de ce tutoriel n'est que le début de votre aventure. Si cette machine est pertinente en l'état pour de nombreux contextes, vous allez devoir l'adapter, la régler, la modifier pour l'ajuster à votre projet agronomique, vos itinéraires techniques, vos conditions pédo-climatiques.
Vous allez donc faire vivre cette machine.

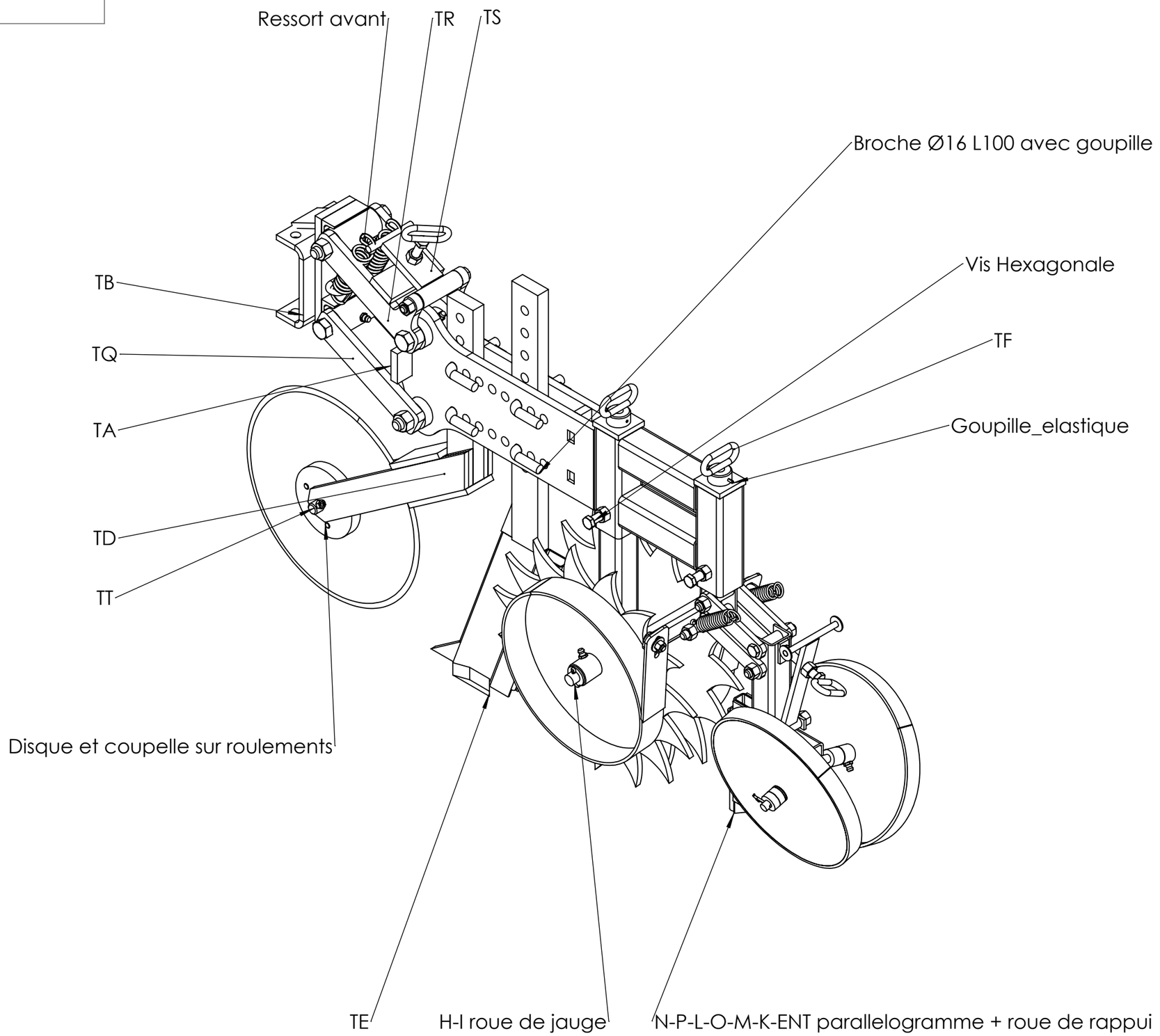
Félicitations, vous êtes en passe de devenir constructeur d'outils et machines agricoles homologué CE! Renseignez-vous sur vos responsabilités légales sur notre site: des outils paysans\techniques et réglementations.
(https://www.latelierpaysan.org/Techniques-et-reglementations)

Merci de nous faire parvenir vos retours, vos découvertes, vos réussites.
Vos expériences individuelles, vos tâtonnements de terrain viendront enrichir le pot commun paysan, sous même licence libre que les présents plans.

http://www.latelierpaysan.org/

http://forum.latelierpaysan.org

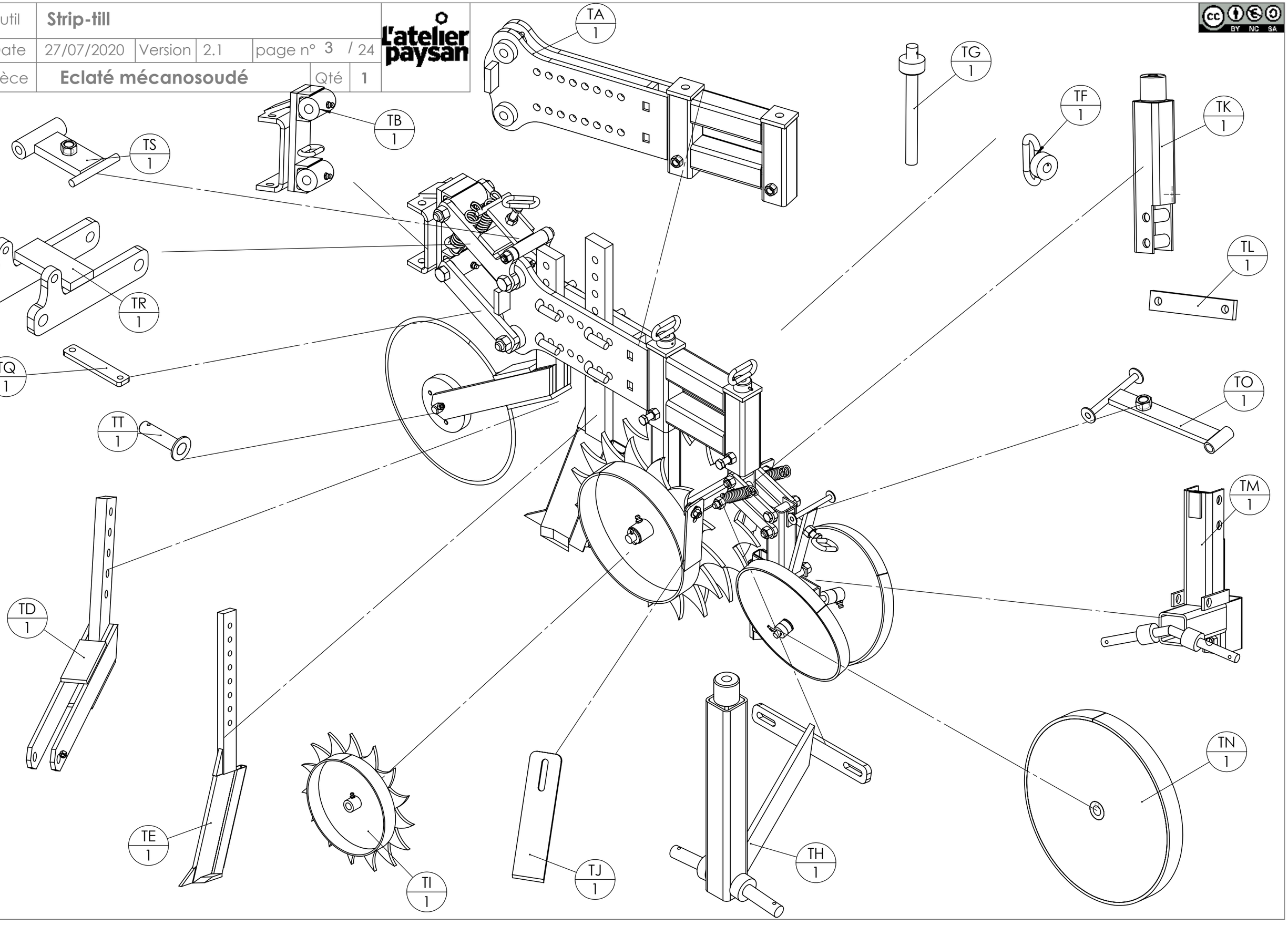
Pièce	Désignation	Qté
TA	Châssis	1
TB	support parallélogramme	1
TD	bras support disque	1
TE	Dent de travail, goulotte engrais	1
TF	Manivelle réglage	2
TG	tige filetée réglage	2
H-I roue de jauge		1
N-P-L-O-M-K-ENT parallelogramme + roue de rappui		1
TQ	bielle inférieure	2
TR	bielles supérieures	1
TS	levier réglage ressort avant	1
TT	axe disque	1
Broche Ø16 L100 avec goupille		4
Disque et coupelle sur roulements	Disque de coutre ondulé Ø460	1
Ecrou	Ecrou M20 Zingué	4
Ecrou	Ecrou M14 Zingué	1
Goupille_elastique	Goupille élastique 4 x 50	2
Goupille_elastique	Goupille élastique 5 x 30	1
Ressort avant	Ressort Do=35.99 d=5 L=127	2
Rondelle	Rondelle Ø20 série ZU	2
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M14 x 40	2
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M20 x 150 PF	4
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M14 x 140 PF	1
Vis réglage		1



Outil	**Strip-till**				
Date	27/07/2020	Version	2.1	page n° 3 / 24	
Pièce	**Eclaté mécanosoudé**			Qté	**1**

L'atelier paysan

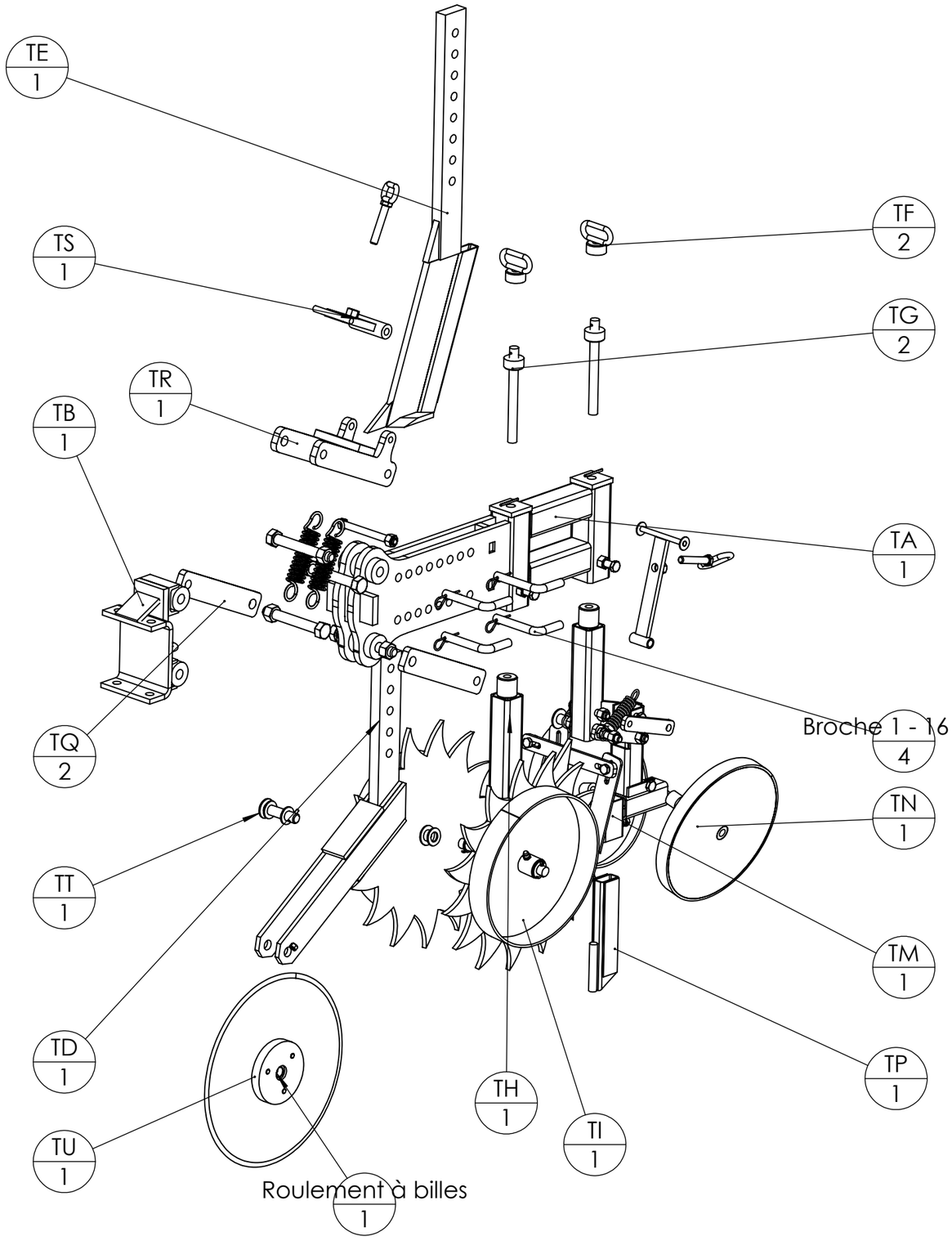
CC BY NC SA

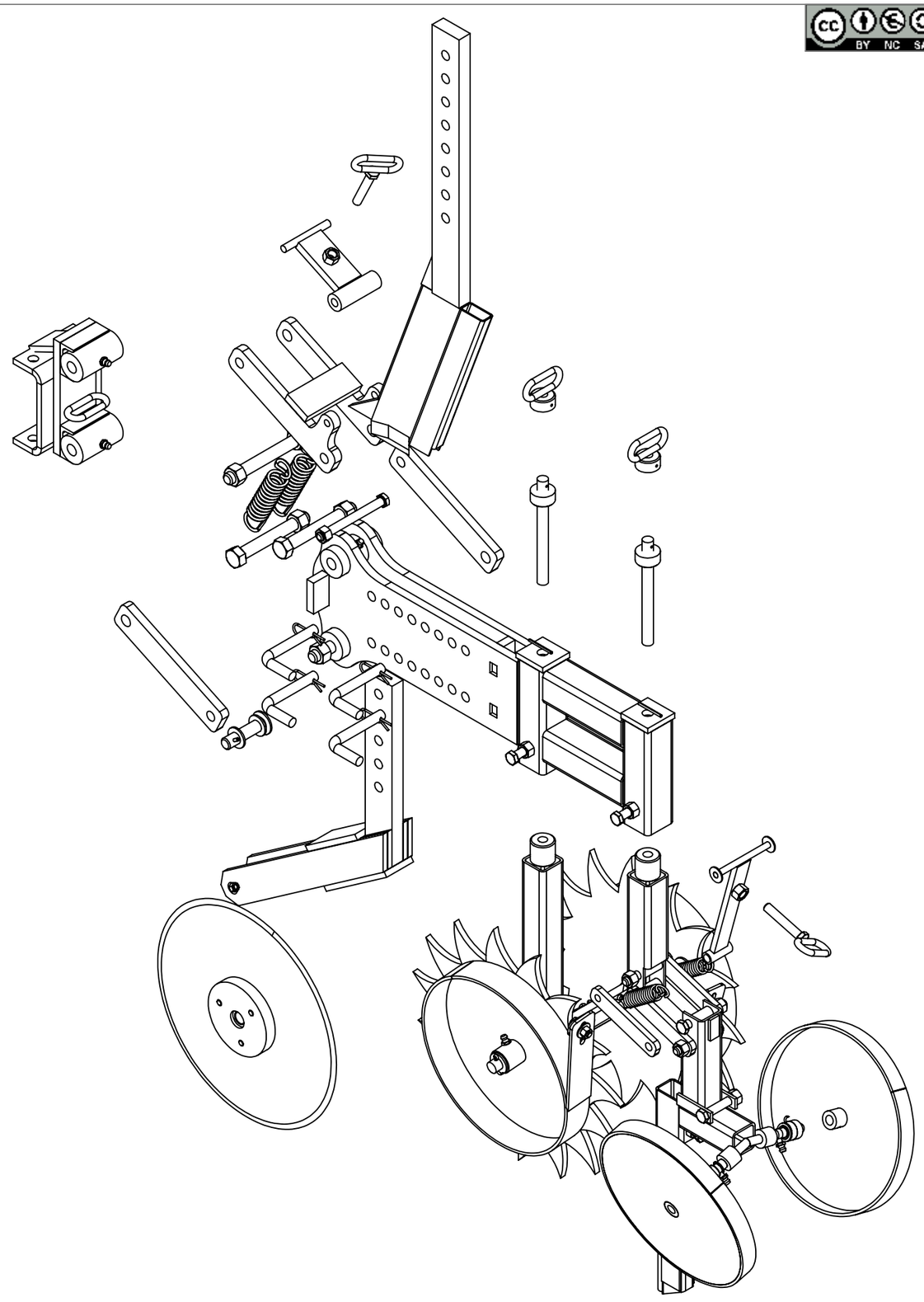


Outil	**Strip-till**				
Date	27/07/2020	Version	2.1	page n° 4 / 24	
Pièce	**Eclaté général**			Qté	1

L'atelier paysan

CC BY NC SA

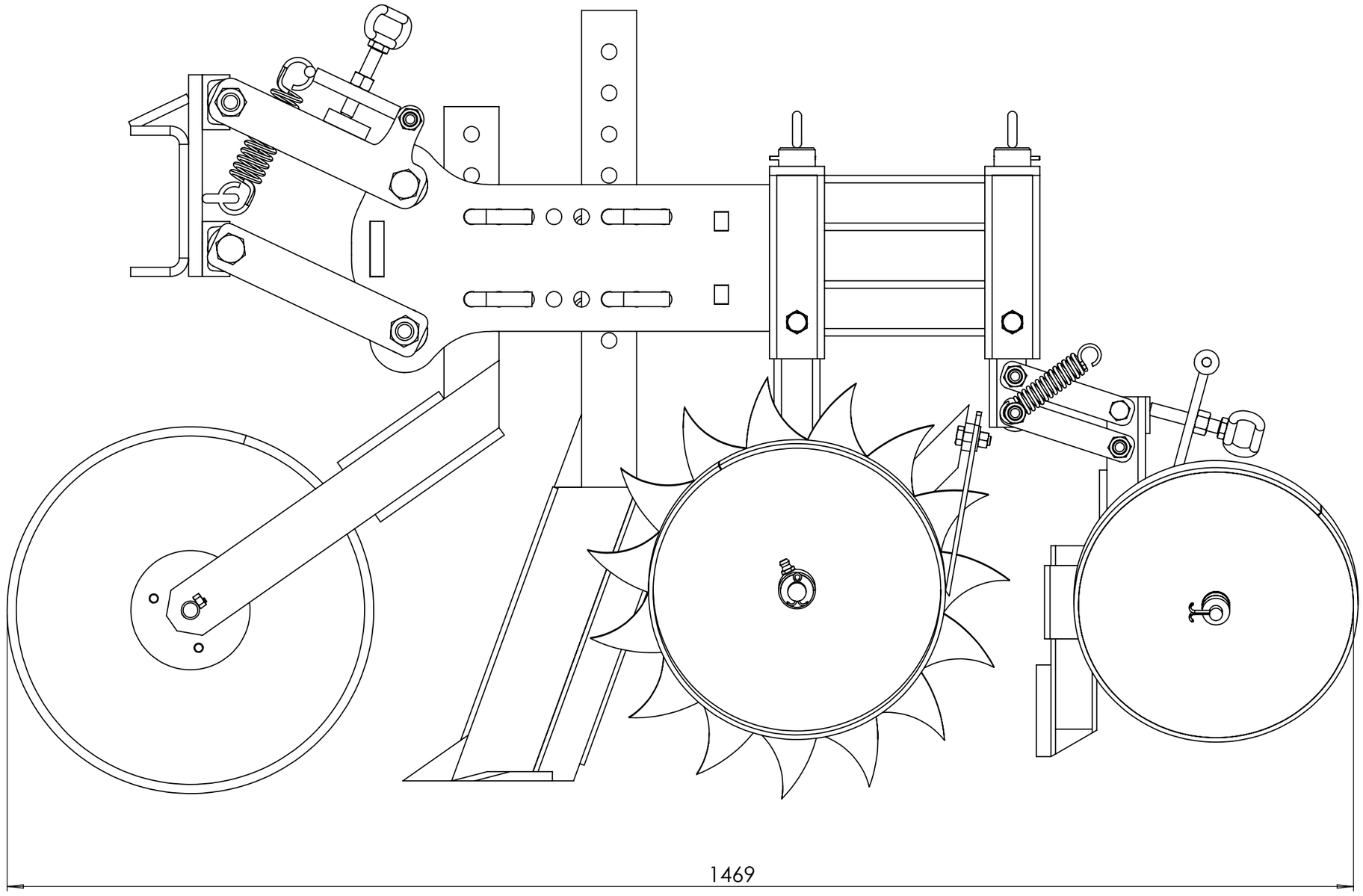


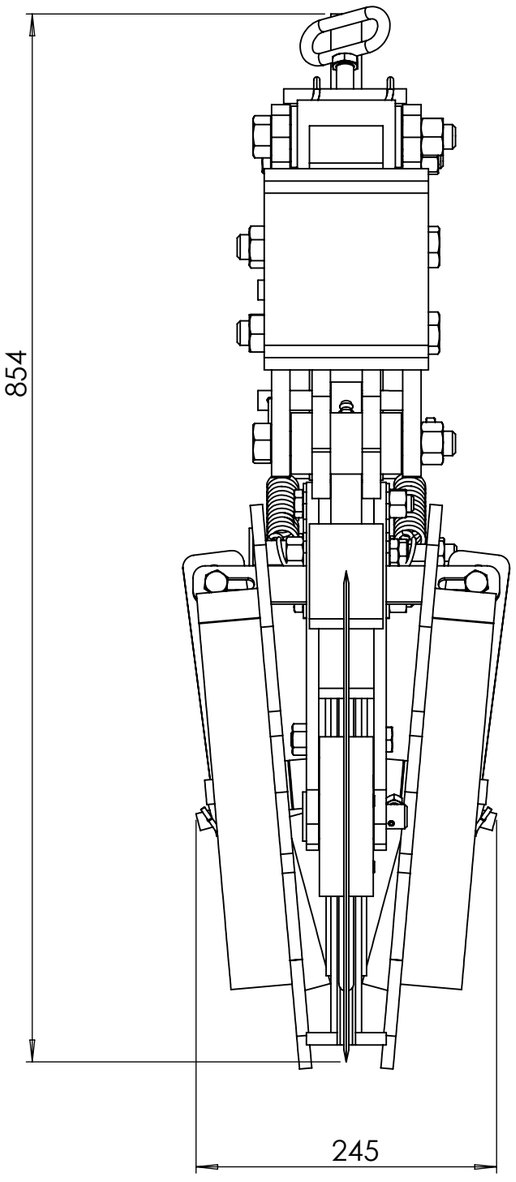


Outil	**Strip-till**				
Date	27/07/2020	Version	2.1	page n° 5 / 24	
Pièce	**Encombrement**			Qté	1

L'atelier paysan

CC BY NC SA

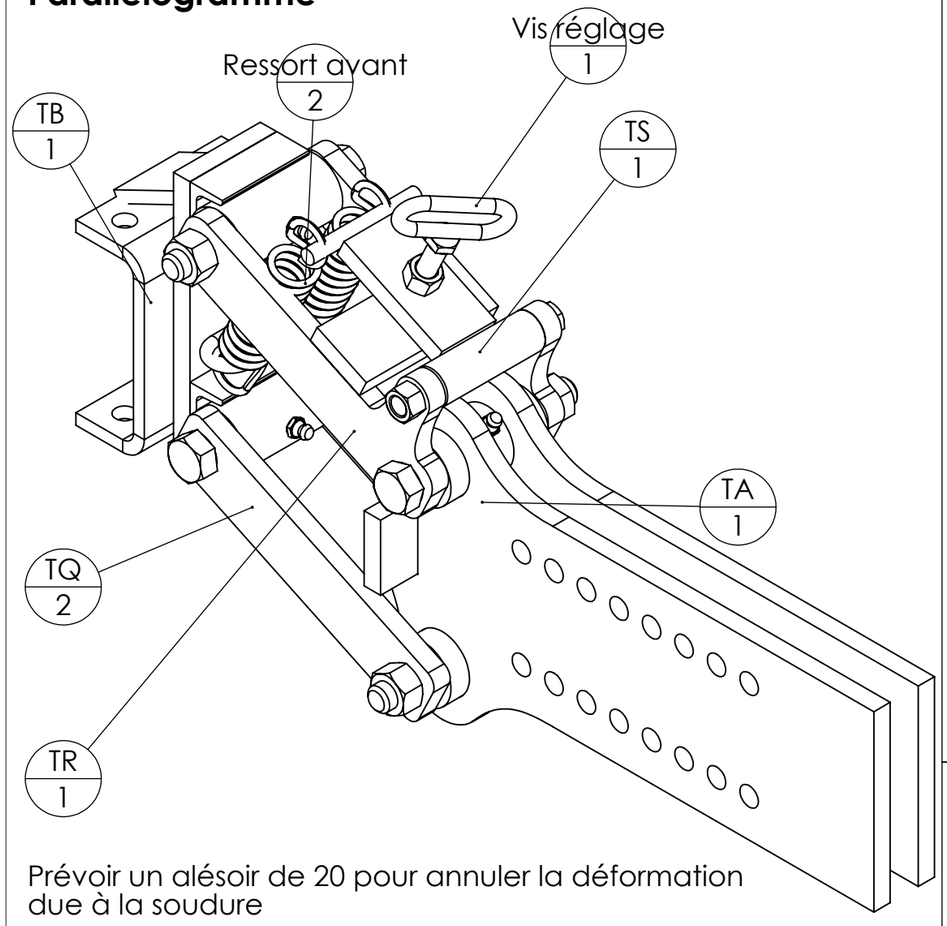




Outil	Strip-till				
Date	27/07/2020	Version	2.1	page n° 6 / 24	
Pièce	Parallélogramme avant			Qté	1

L'atelier paysan

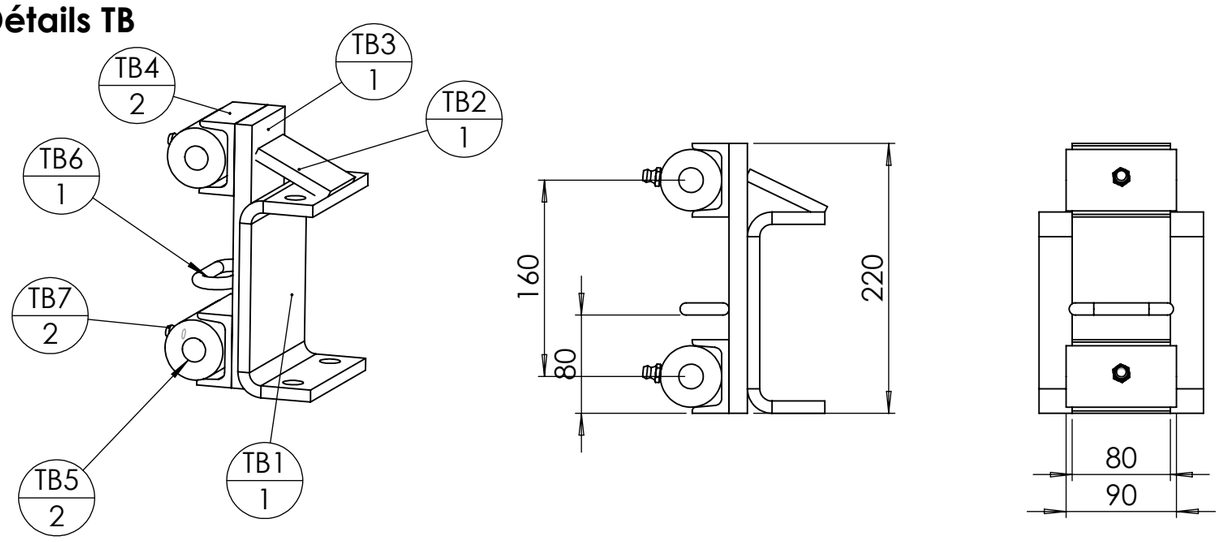
Parallélogramme



Prévoir un alésoir de 20 pour annuler la déformation due à la soudure

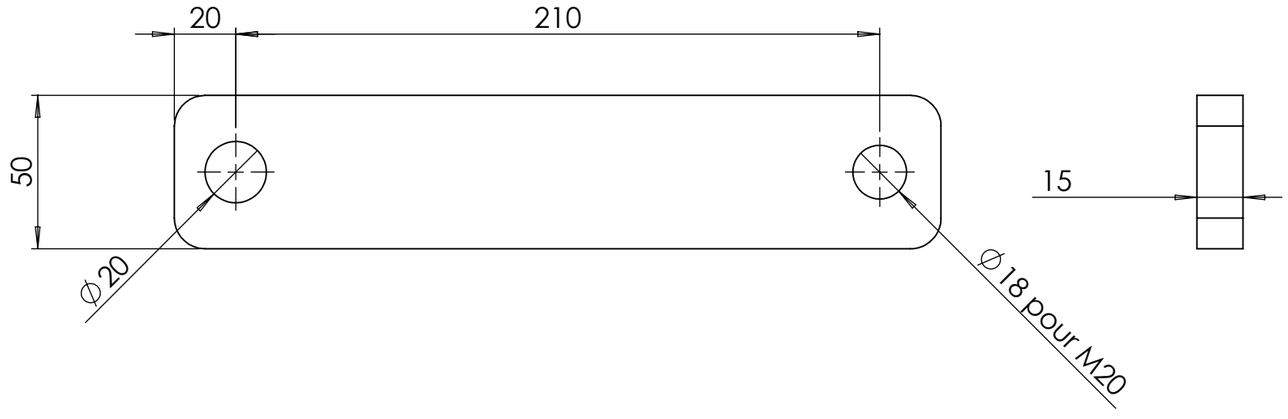
Pièce	Désignation	parallélogramme avant/Quantité
TA	Châssis	1
TB	support parallélogramme	1
Ecrou	Ecrou M20 Zingué	4
Ressort avant	Ressort Do=35.99 d=5 L=127	2
TR	bielles supérieures	1
TQ	bielle inférieure	2
TS	levier réglage ressort avant	1
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M20 x 150 PF	4
Vis réglage		1
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M14 x 90 PF	1
Ecrou	Ecrou M14 autofreiné	1

Détails TB



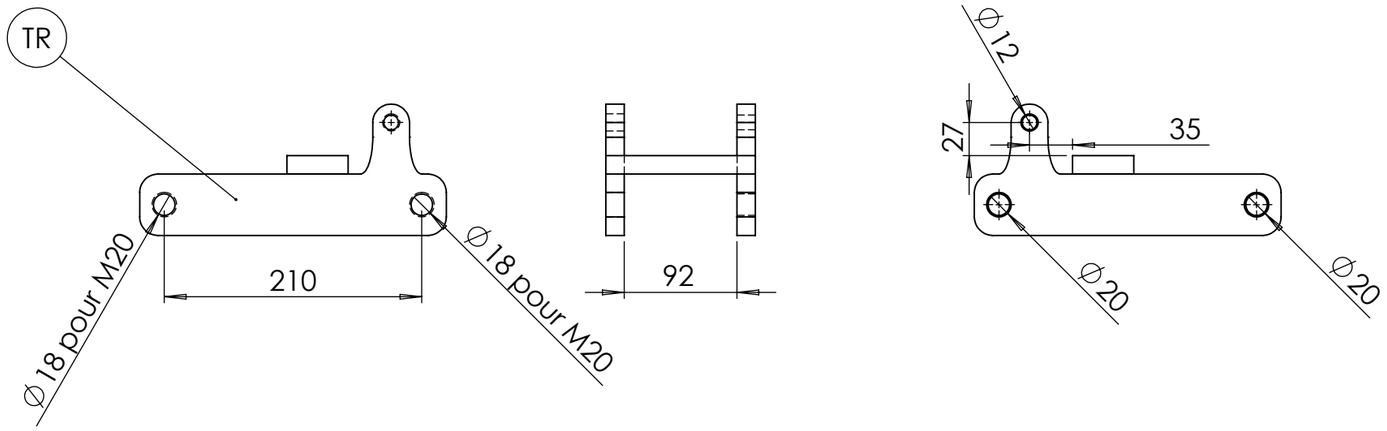
rep	Désignation	p	Long.	Qté
TB1	Cavalier BPO	4x Ø18 ;		1
TB2	fer plat 60 x 10		70	1
TB3	Fer plat 80 x 15		220	1
TB4	fer U 60 x 30 x 6		80	2
TB5	Bague tournée Øint 20 - Øext 50 - L 90	1x Ø20 ; 1x Ø6,8 ;		2
TB6	Maillon de chaîne 65x40x10			1
TB7	Graisseur M8			2

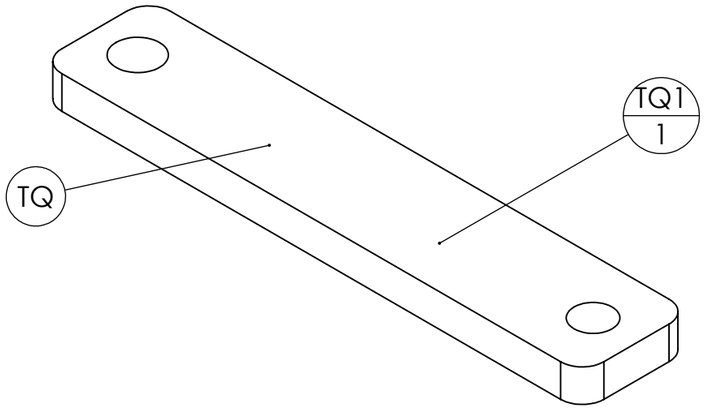
Détails bielle



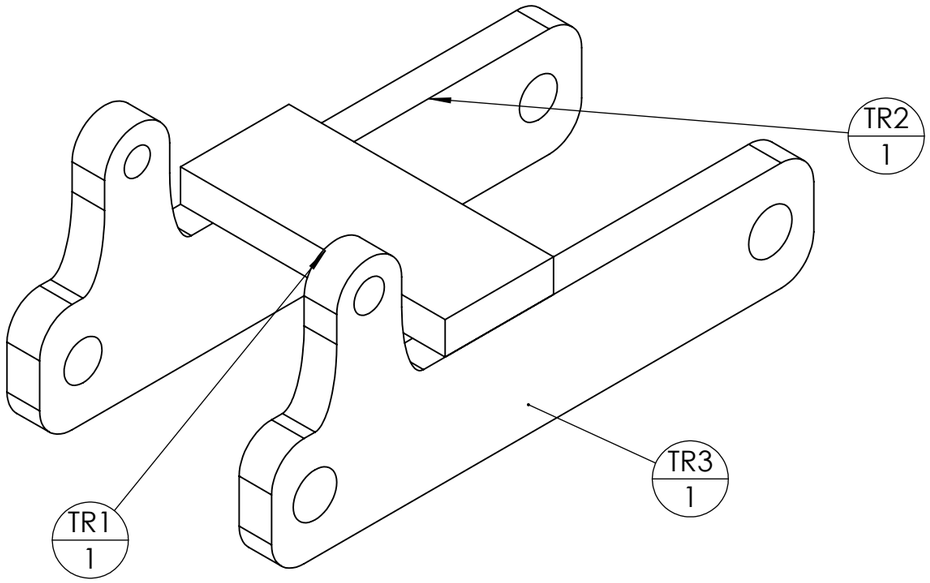
Un trou de chaque bielle est taraudé pour pouvoir régler le jeu axial

Outil	Strip-till			
Date	27/07/2020	Version	2.1	page n° 7 / 24
Feuille	TS-TQ-TR			

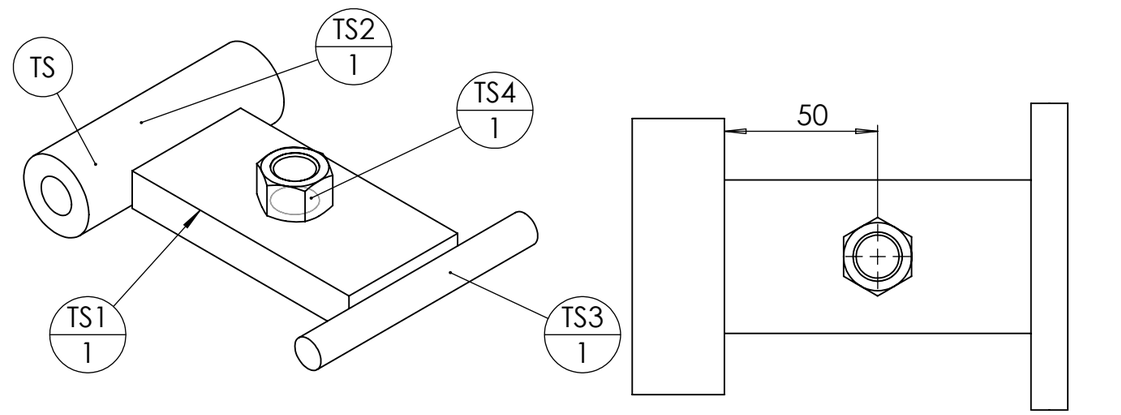




repère	Désignation	Quantité
TQ1	bielle taraudée parallélogramme strip till	1

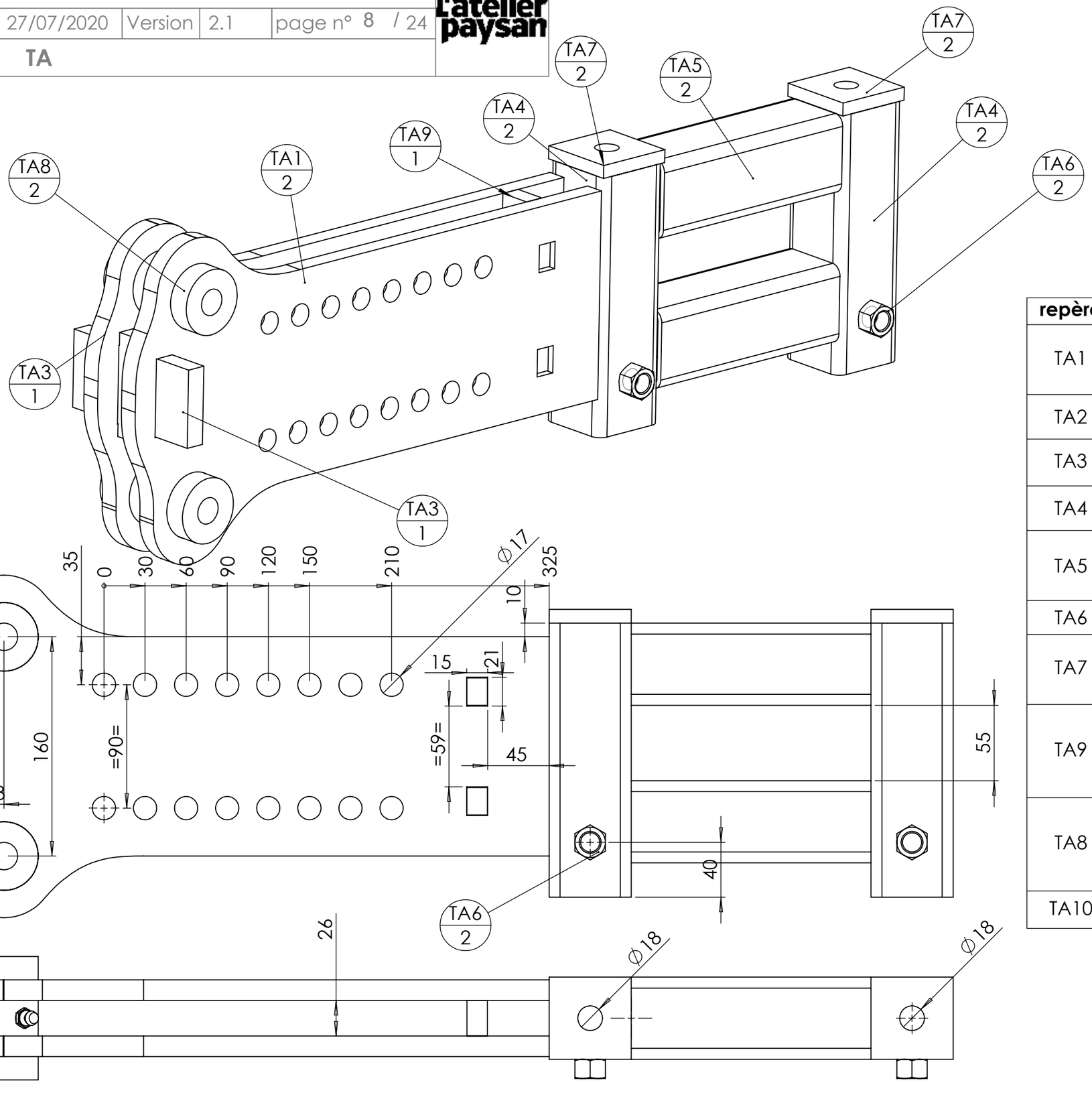


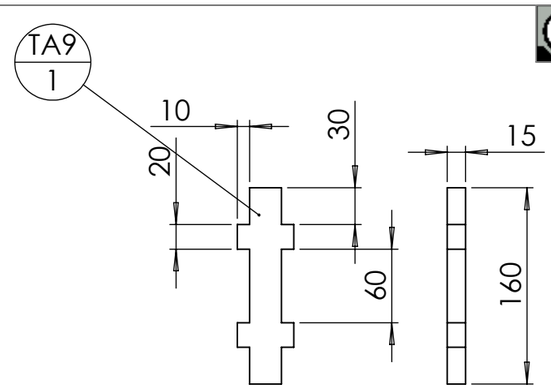
repère	Désignation	p	LONGUEUR	Quantité
TR1	fer plat 50 x 15		122	1
TR2	TR2 bielle à oreille taraudée réglage parallélo strip-till	1x Ø12 ;		1
TR3	TR3 bielle à oreille taraudée réglage parallélo strip-till			1



repère	Désignation	p	LONGUEUR	Quantité
TS1	fer plat 50 x 15	1x Ø15 ;	100	1
TS2	Bague tournée Øint 14 - Øext 30 - L 90	1x Ø14 ;		1
TS3	Fer rond Ø12		100	1
TS4	ecrou M14 brut	1x Ø14 ; 1x Ø16 ;		1

Outil	**Strip-till**			
Date	27/07/2020	Version	2.1	page n° 8 / 24
Feuille	**TA**			

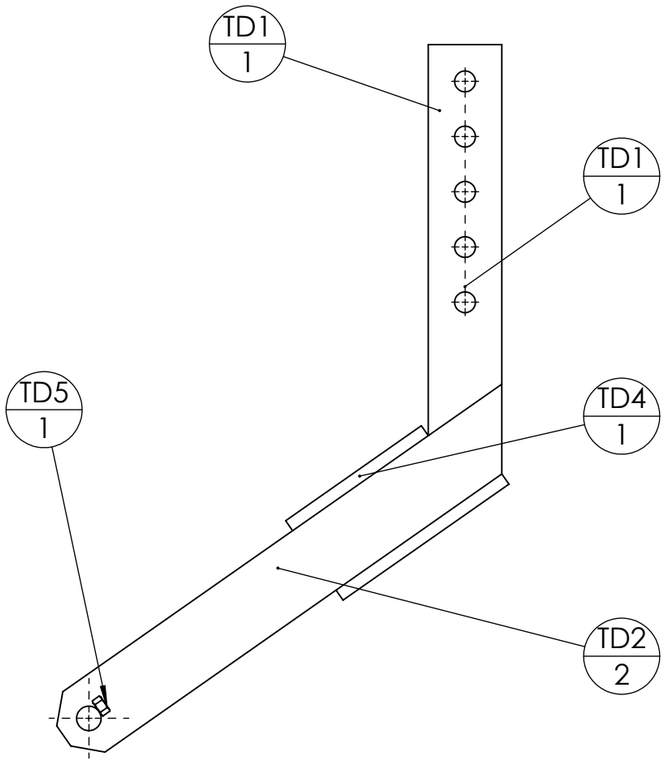


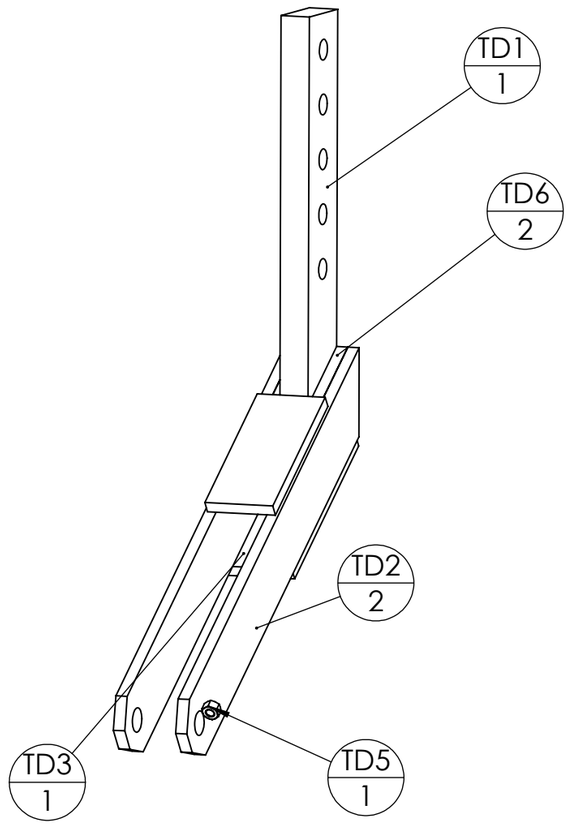


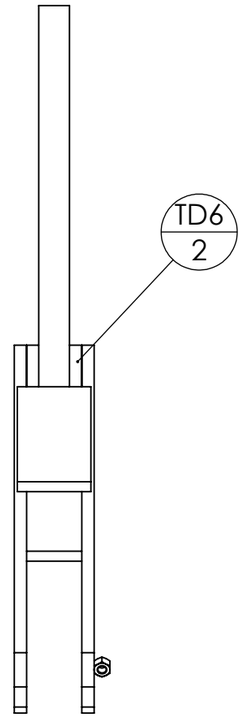
repère	Désignation	p	LONGUEUR	Quantité
TA1	TA1 strip-till chassis	16x Ø17 ; 2x Ø50,2 ;		2
TA2	tube carré 60 x 5		160	1
TA3	TA3 butée strip till			1
TA4	tube carré 60 x 4	1x Ø15 ;	200	2
TA5	tube carré 60 x 4		175	2
TA6	écrou M14 brut			2
TA7	étiré plat 60 x 10	1x Ø18 ;	60	2
TA9	TA9 séparation descente graine strip till élément			1
TA8	Bague tournée Øint 20 - Øext 50 - L 90	1x Ø20 ; 1x Ø6,8 ;		2
TA10	graisseur M8			2

Outil	**Strip-till**			
Date	27/07/2020	Version	2.1	page n° 9 / 24
Feuille	**TD**			

CC BY NC SA

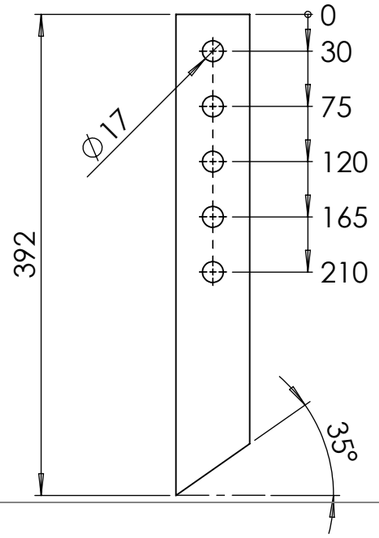




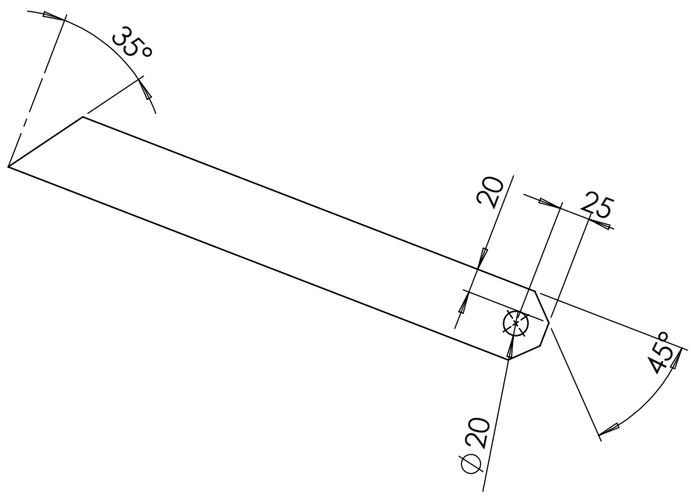


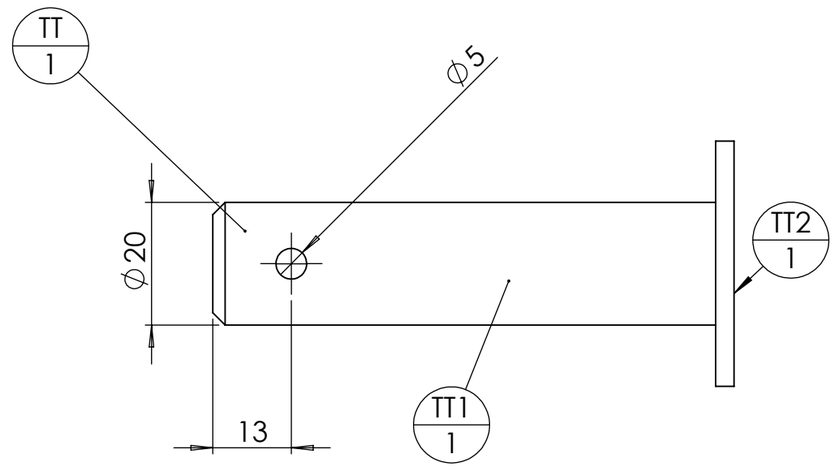
rep	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	Long.	Qté
TD1	étiré plat 60 x 25	0.00	35.00	5x Ø17 ;	392.0125	1
TD2	étiré plat 50 x 10	35.00	0.00	1x Ø20 ;	457.0125	2
TD3	fer plat 60 x 10	0.00	0.00		165	1
TD4	fer plat 60 x 10	0.00	0.00		135	1
TD5	ecrou M5 brut			1x Ø6,8 ; 1x Ø8 ;		1
TD6	fer plat 60 x 10	0.00	35.00		73.2465	2

Détail TD1

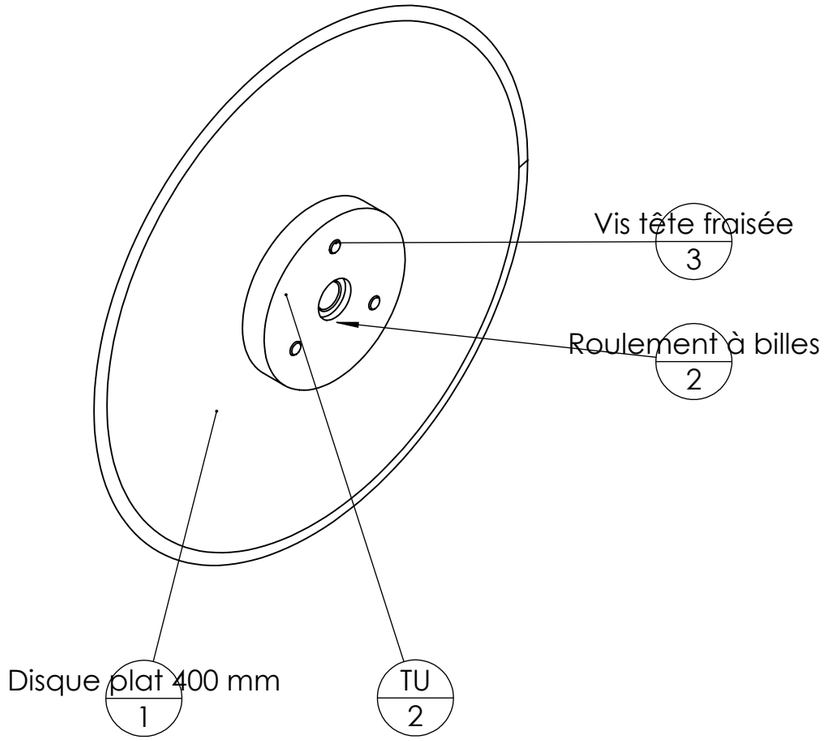


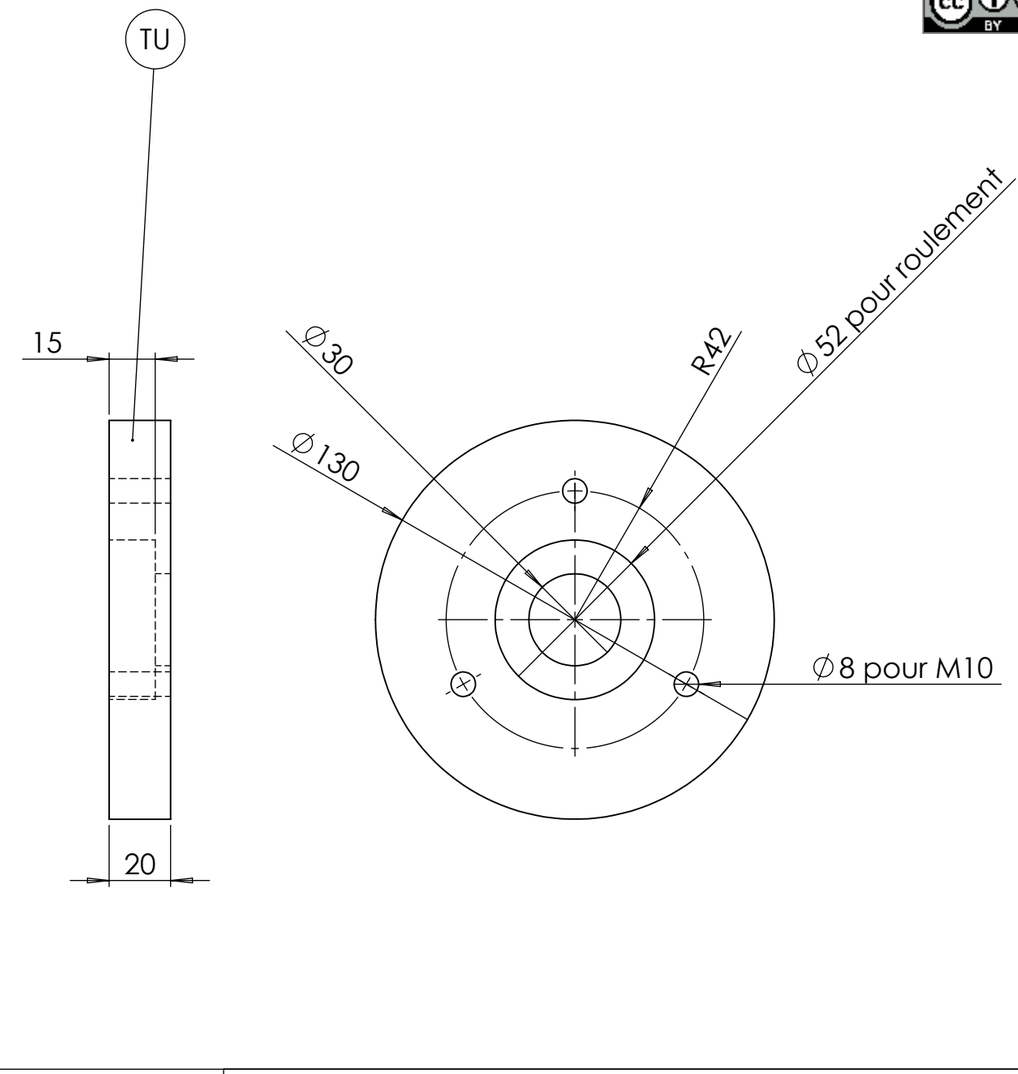
Détail TD2





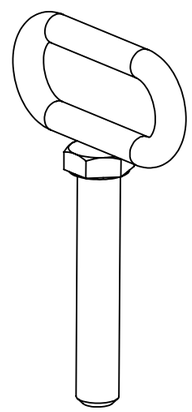
repère	Désignation	p	LONGUEUR	Quantité
TT1	étiré rond Ø20	1x Ø5 ;	85	1
TT2	Rondelle Ø10 série LU	1x Ø21 ;		1





Pièce	Désignation	Qté
TU	TU1 coupelle disque coûtre Ø400 fraisé	1
TU	TU1' coupelle disque coûtre Ø400 taraudé	1
Roulement à billes	Roulement à billes SKF 6304 - 2RSH	2
Disque plat 400 mm	Disque de coûtre 400 mm	1
Vis tête fraisée	vis tête fraisée M10 x 45	3

Attention :
un côté taraudé !



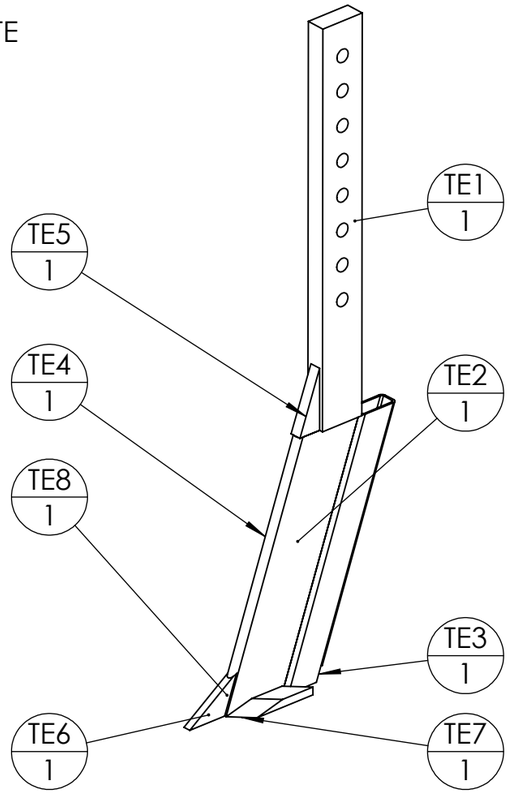
repère	Désignation	Quantité
Vis réglage	vis hexagonale M14 x 80	1
Vis réglage	Maillon de chaîne 65x40x10	1

Outil	**Strip-till**			
Date	27/07/2020	Version	2.1	page n° 11 / 24
Feuille	**TE-TJ**			

L'atelier paysan

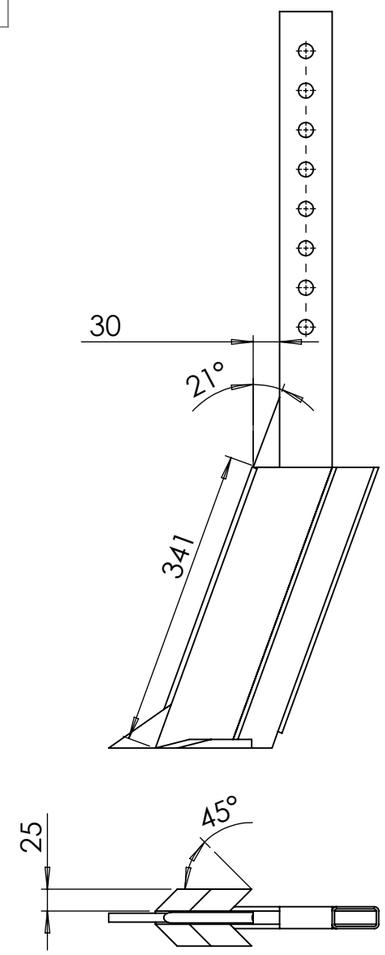
CC BY NC SA

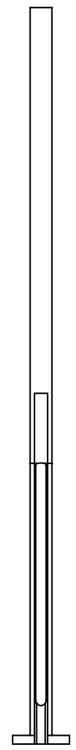
Détails TE



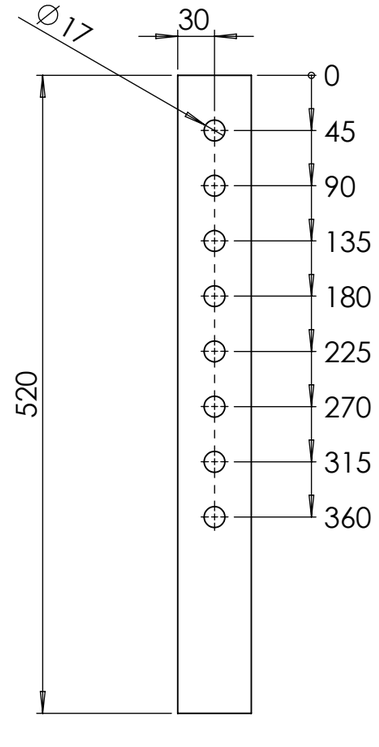
rep	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	Long.	Qté
TE1	étiré plat 60 x 25	0.00	0.00	8x Ø17 ;	520	1
TE2	étiré plat 80 x 15	20.00	20.00		370	1
TE3	tube rectangulaire 50 x 25 x 2.5	20.00	20.00		359.0809	1
TE4	étiré rond Ø12	55.00	0.00		294.5782	1
TE5	Fer plat 80 x 15	20.56	0.00		30	1
TE6	étiré plat 50 x 10	55.00	20.00		71.4074	1
TE7	mise de soc 60x10	45.00	-		95.3553	1
TE8	mise de soc 60x10	45.00	-		95.3553	1

Détails TE

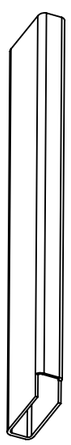


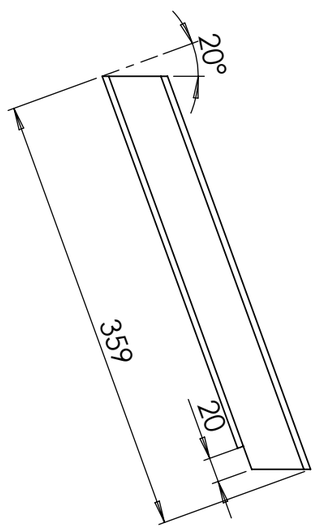


Détails TE1

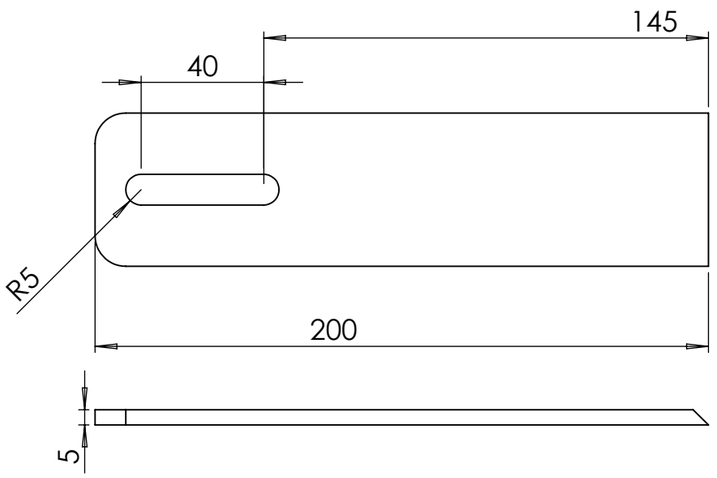


Détails TE3

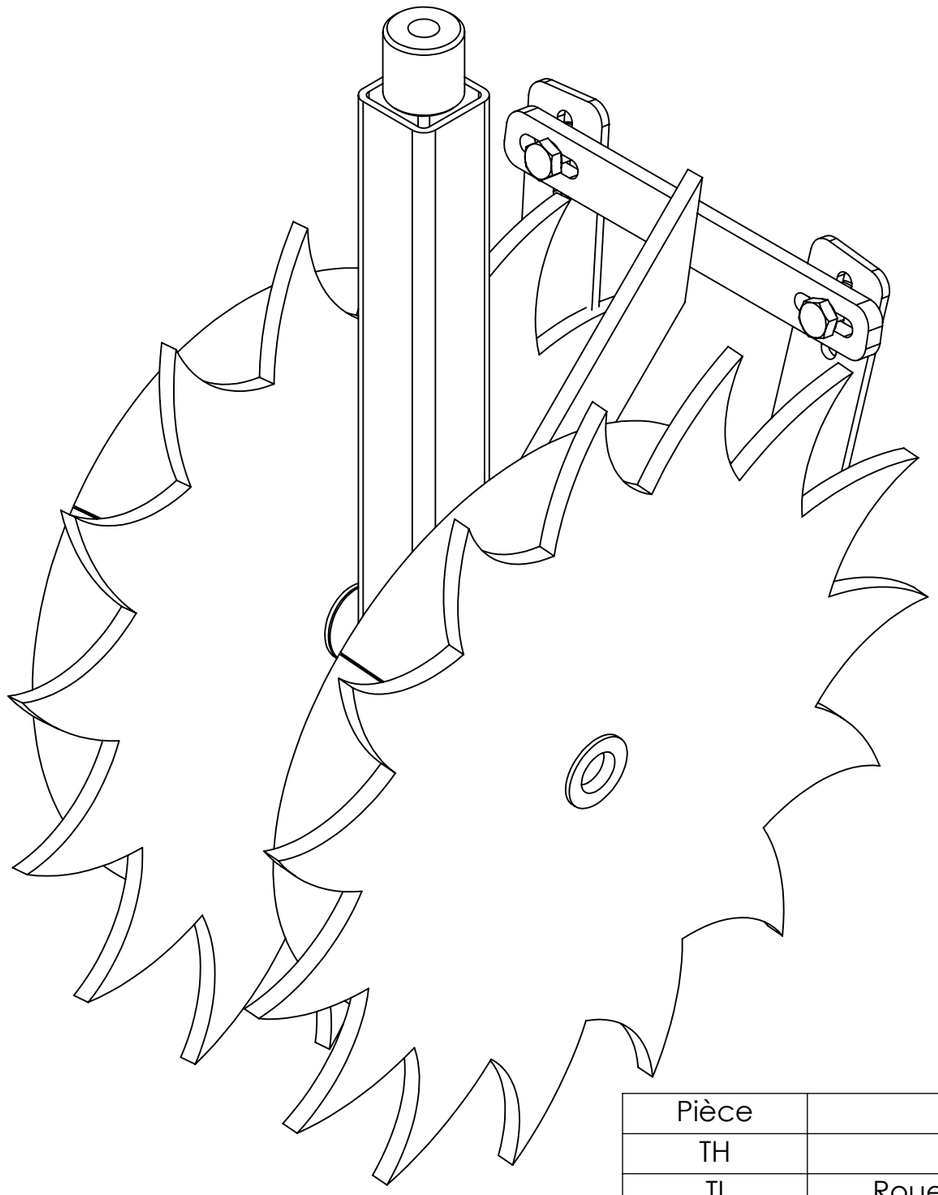


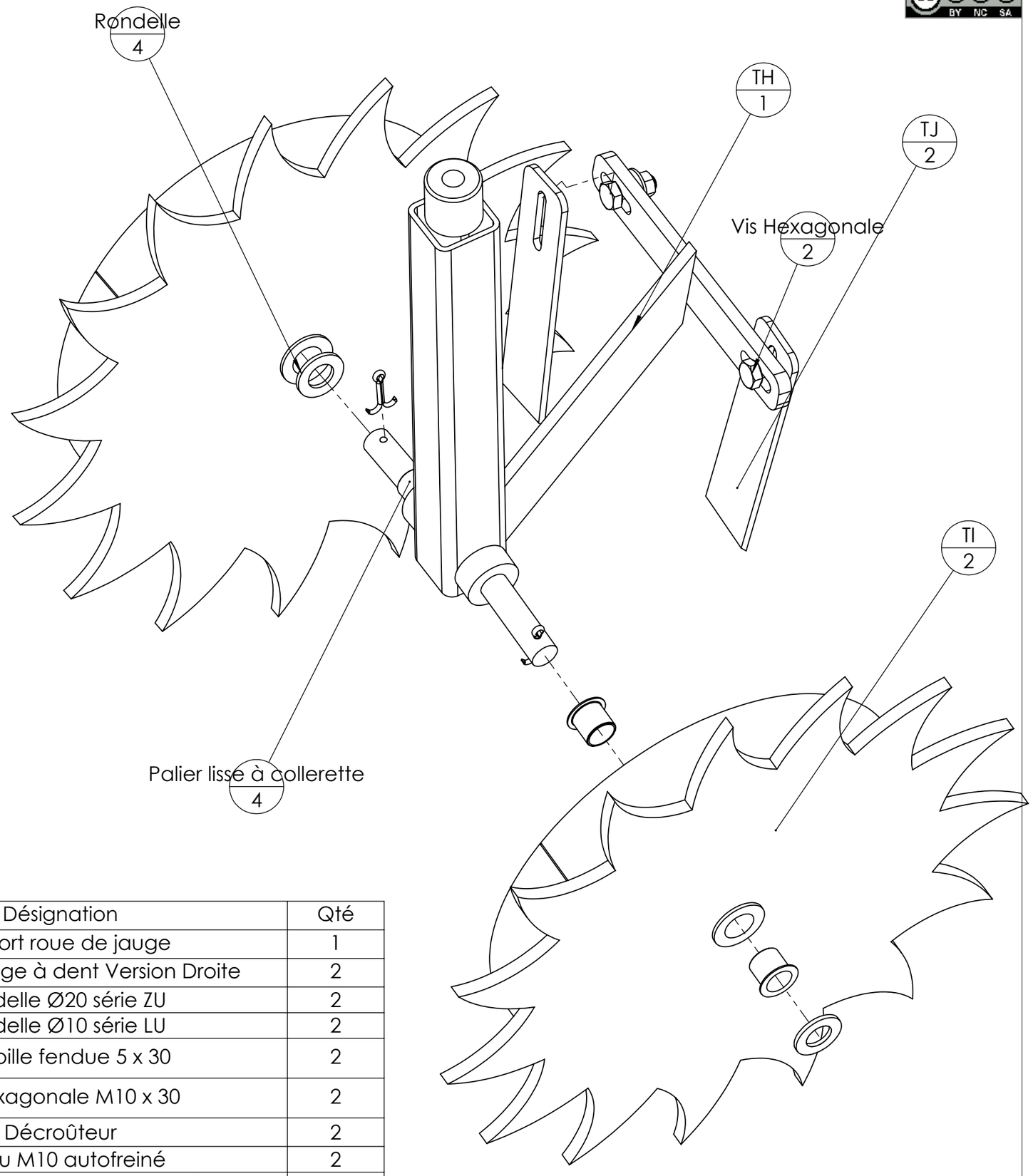


Détails TJ



Outil	**Strip-till**			
Date	27/07/2020	Version	2.1	page n° 12 / 24
Feuille	**Roue de jauge**			



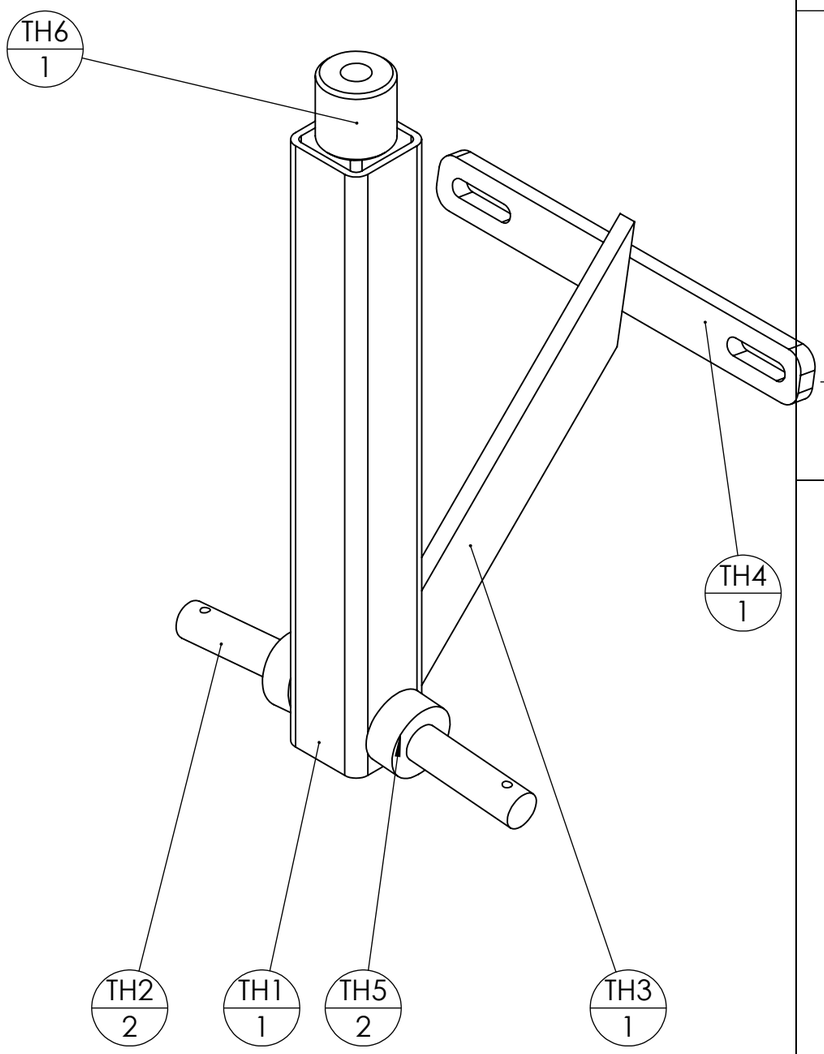


Pièce	Désignation	Qté
TH	support roue de jauge	1
TI	Roue de jauge à dent Version Droite	2
Rondelle	Rondelle Ø20 série ZU	2
Rondelle	Rondelle Ø10 série LU	2
Goupille fendue	Goupille fendue 5 x 30	2
Vis Hexagonale	vis hexagonale M10 x 30	2
TJ	Décroûteur	2
Ecrou	Ecrou M10 autofreiné	2
Palier lisse à collerette	Palier lisse à collerette Iglidur® Øint 20 - Øext 23 - L 21.5	4

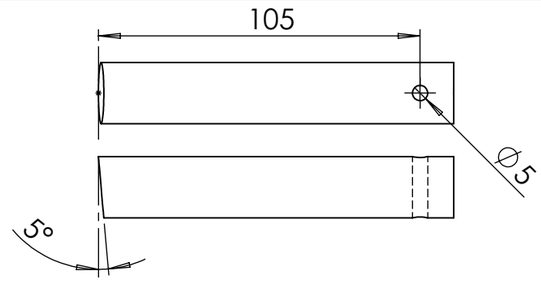
Outil	Strip-till			
Date	27/07/2020	Version	2.1	page n° 13 / 24
Feuille	TH			

L'atelier paysan

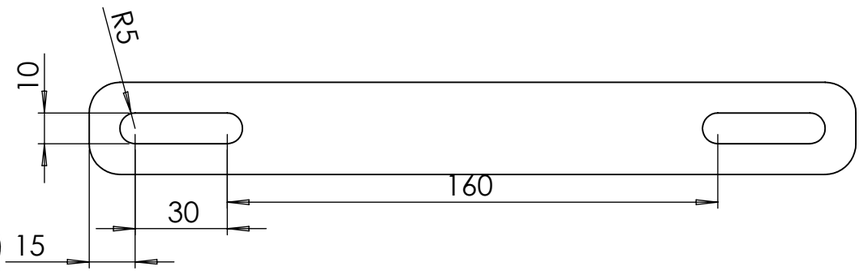
Détails TH



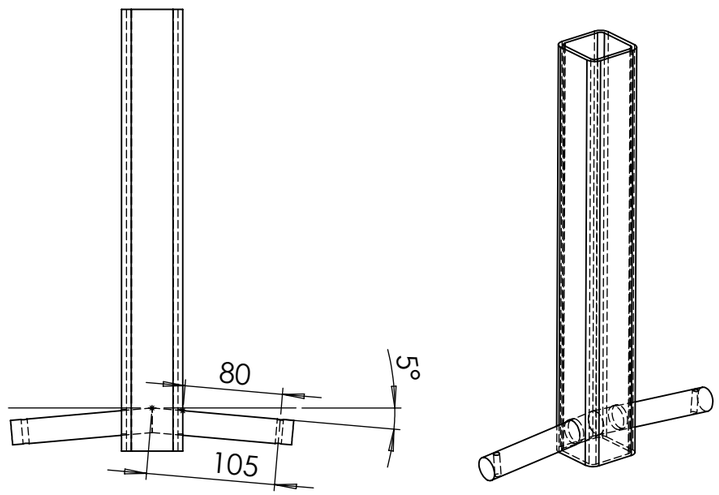
Détails TH2



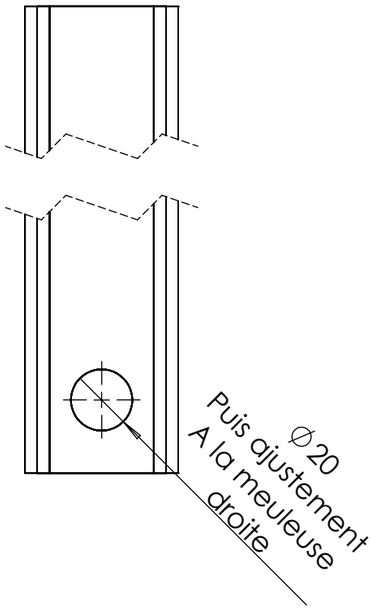
Détails TH4



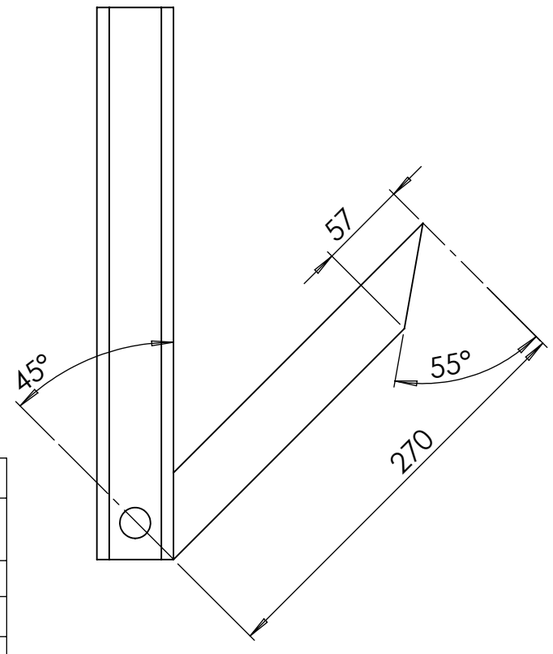
Détails TH1-TH2



Détails TH1



Détails TH1 - TH4



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
TH1	tube carré 50 x 4	0	0	2x Ø20 ;	360	1
TH2	étiré rond Ø20	0	5	1x Ø5 ;	115.8749	2
TH3	Fer plat 40 x 10	55	45		270	1
TH4	TH4 support grattoir strip till	0	0		250	1
TH5	Bague tournée Øint 20 - Øext 40 - L 18			1x Ø20 ;		2
TH6	Ecrou M18 rond pas 5mm					1

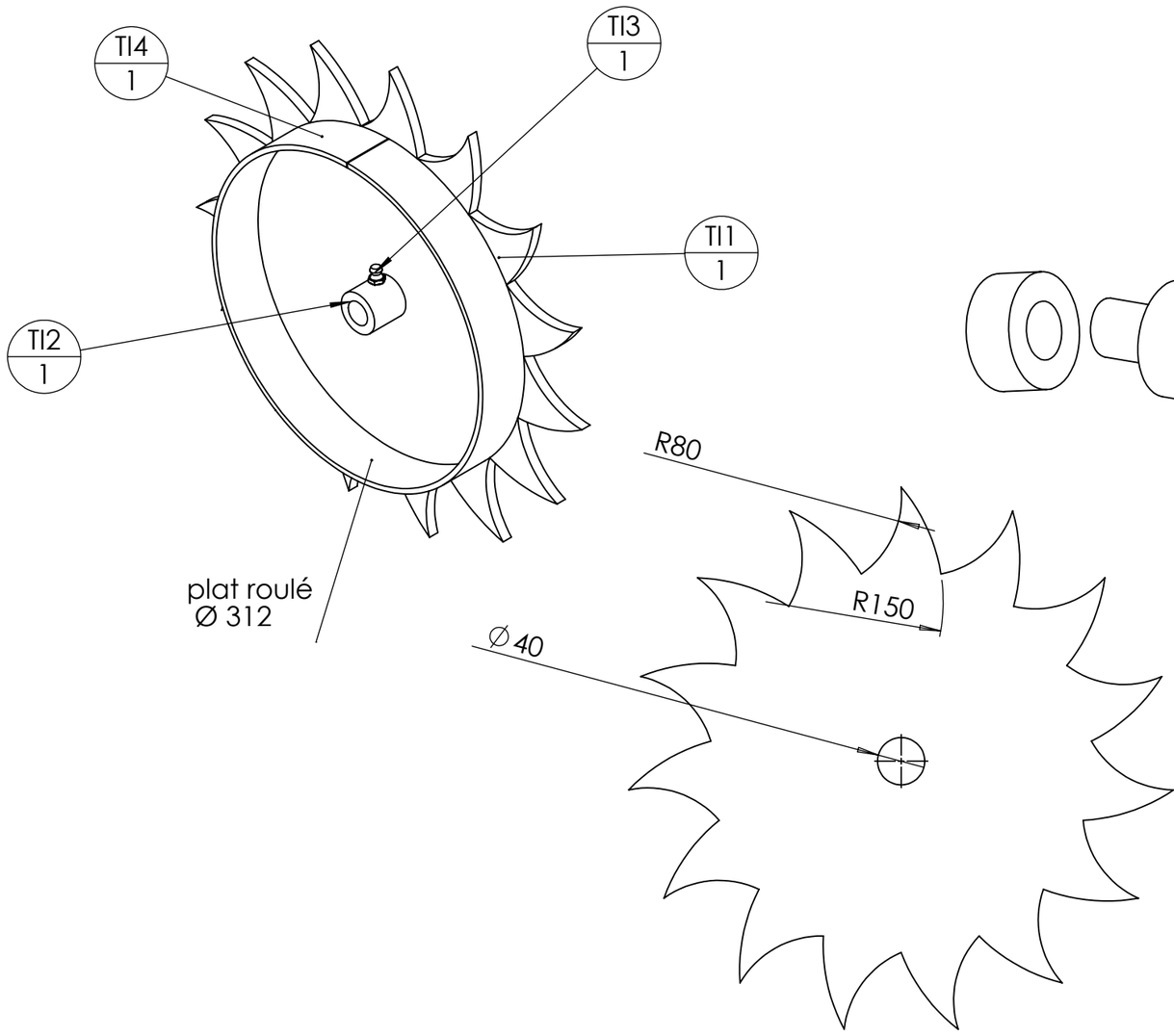
Outil	Strip-till			
Date	27/07/2020	Version	2.1	page n° 14 / 24
Feuille	TI			

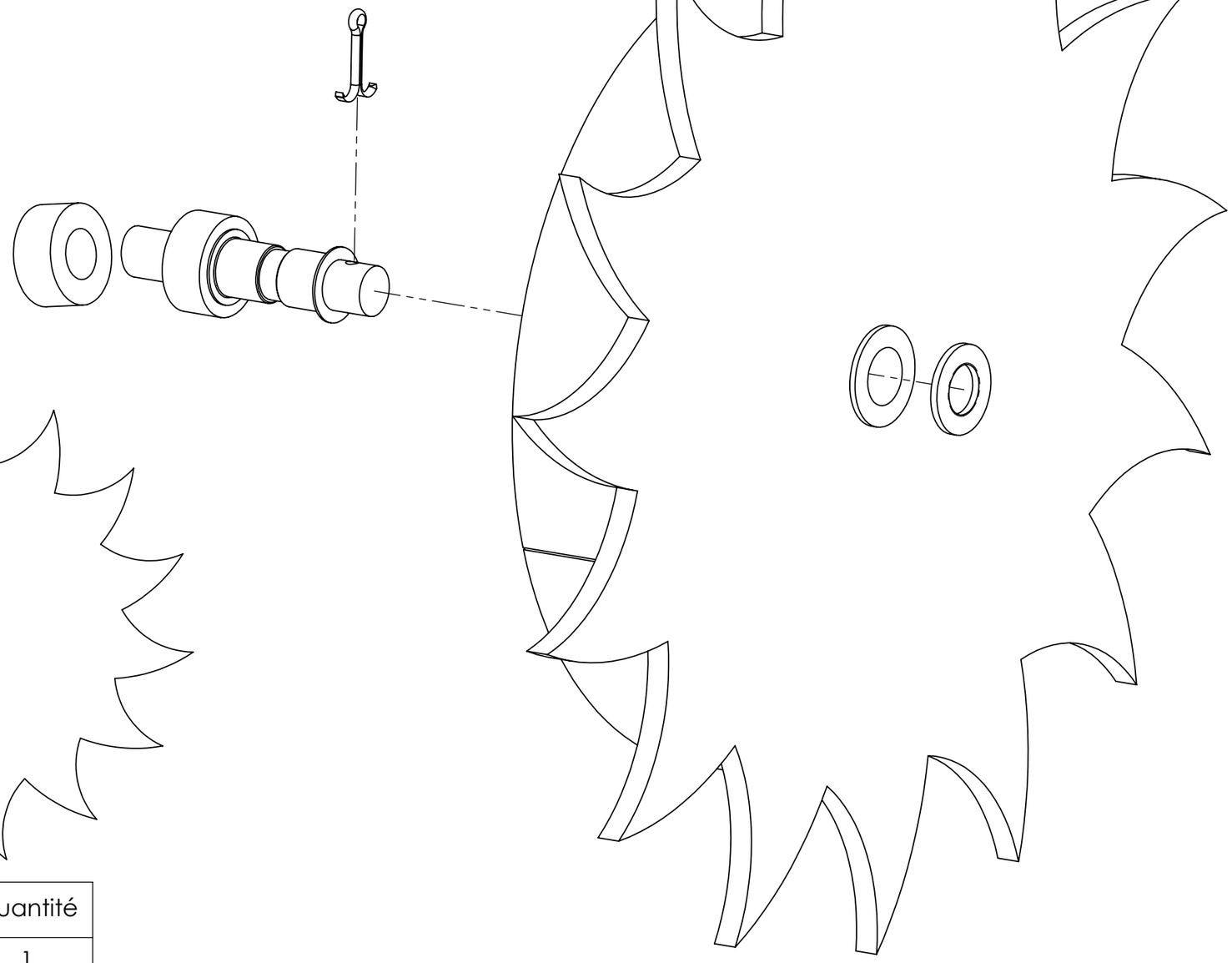
L'atelier paysan

Assemblage roue

CC BY NC SA

Détails TI

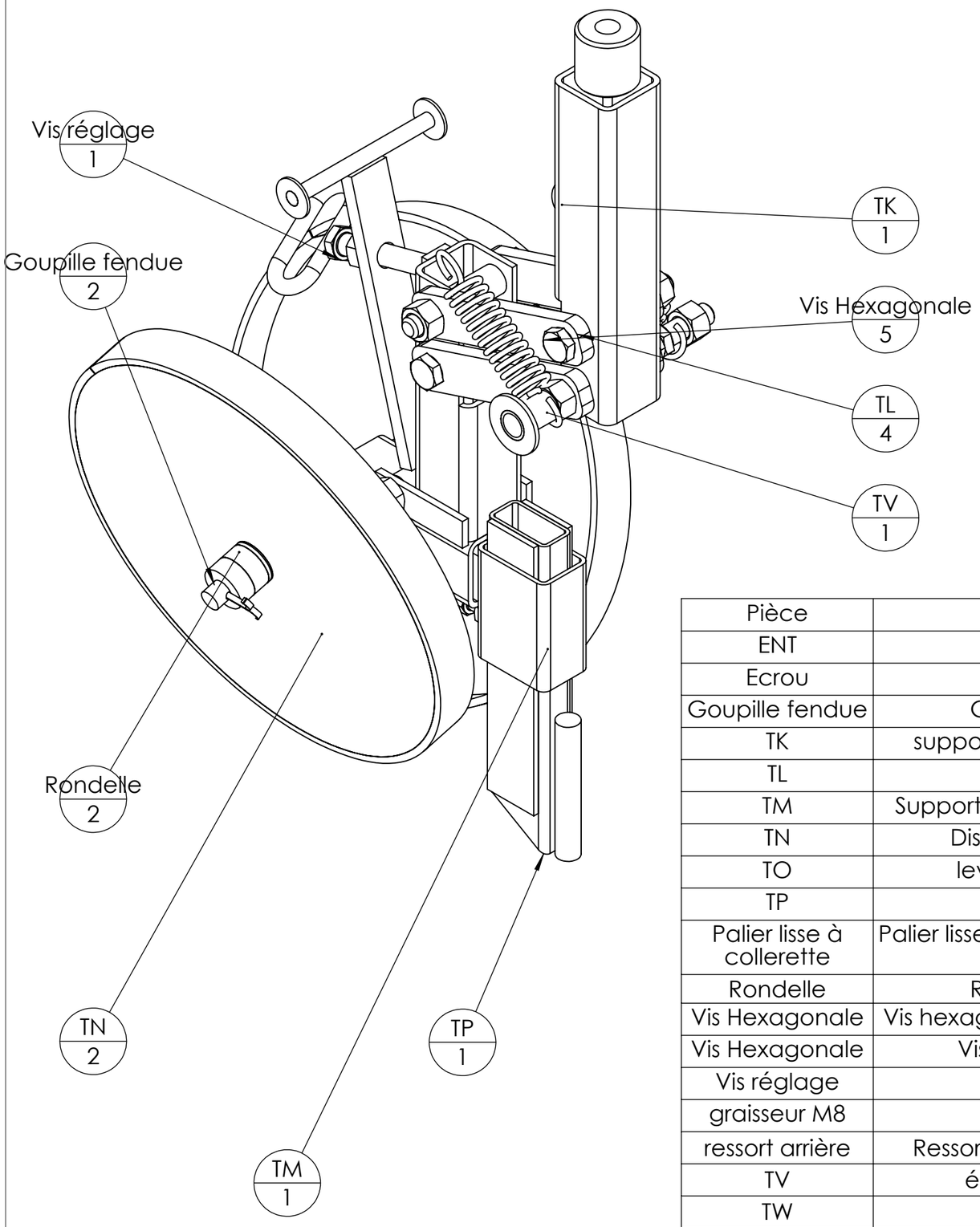


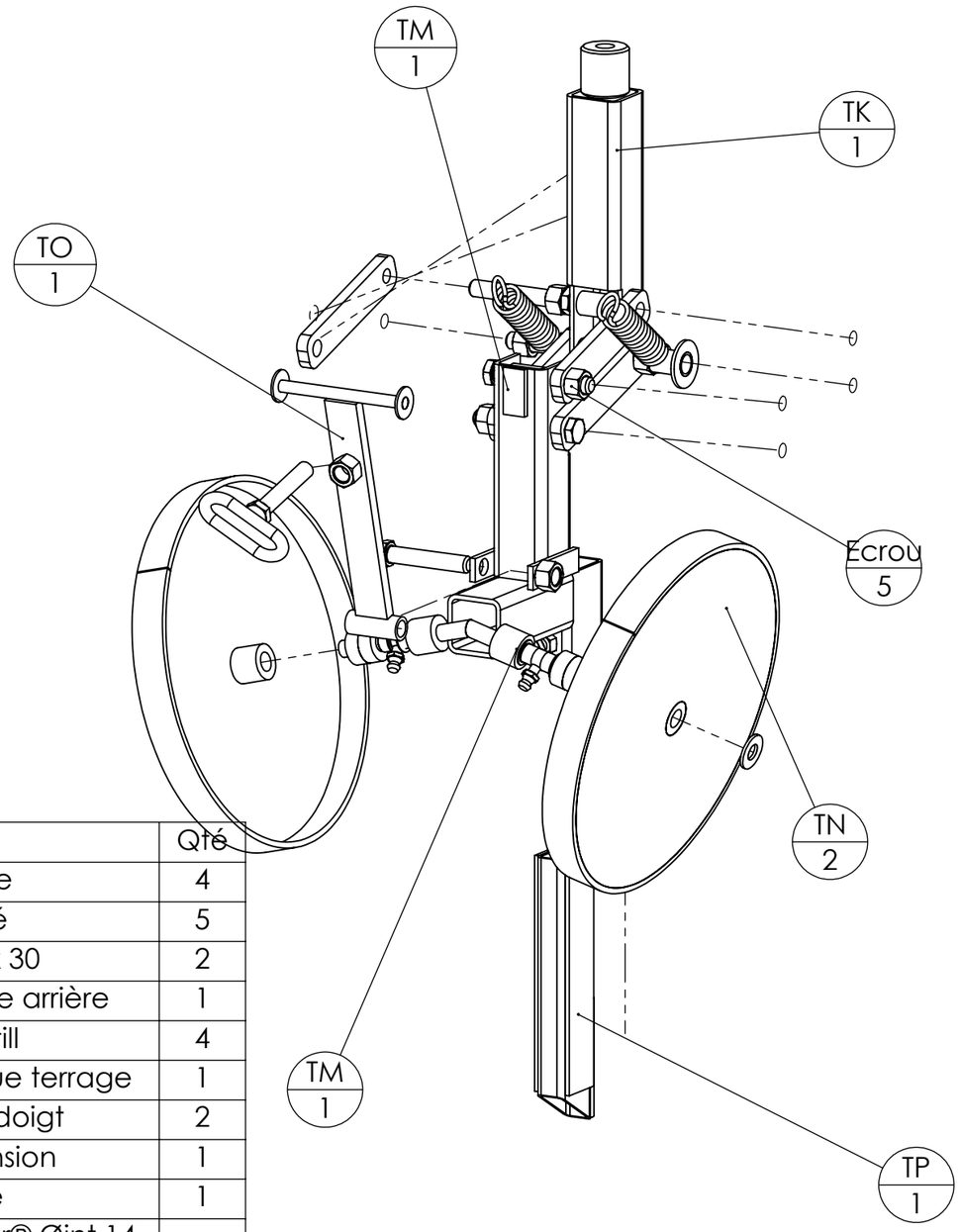


repère	Désignation	LONGUEUR	Quantité
TI1	TI1 strip-till étoile roue de jauge		1
TI2	Bague tournée Øint 23 - Øext 40 - L 50		1
TI4	Fer plat 50 x 5	1000.8693	1
TI3	graisseur M8		1

Outil	**Strip-till**			
Date	27/07/2020	Version	2.1	page n° 15 / 24
Feuille	**Parallèlogramme arrière**			

CC BY NC SA

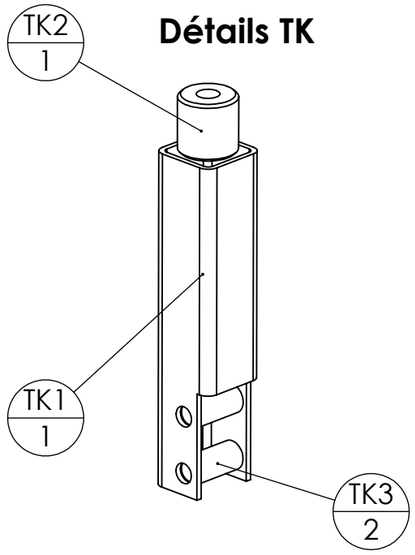


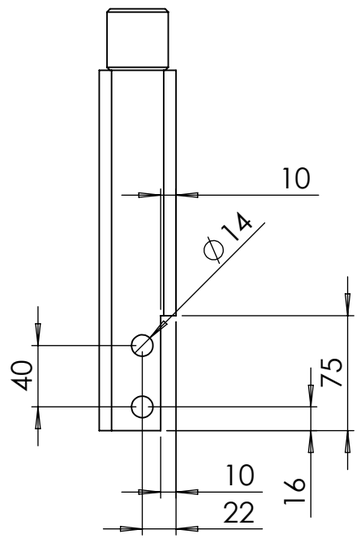


Pièce	Désignation	Qté
ENT	entretoise réglage	4
Ecrou	Ecrou M14 Zingué	5
Goupille fendue	Goupille fendue 5 x 30	2
TK	support parallélogramme arrière	1
TL	bielle arrière strip till	4
TM	Support dent graine et roue terrage	1
TN	Disque de terrage à doigt	2
TO	levier réglage de tension	1
TP	Dent pour graine	1
Palier lisse à collerette	Palier lisse à collerette Iglidur® Øint 14 - Øext 16 - L21	4
Rondelle	Rondelle Ø14 série MU	2
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M14 x 75 PF Lfiletée 34	1
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M12 x 20	1
Vis réglage		1
graisseur M8	Graisseur M8	2
ressort arrière	Ressort traction 3,43 x 25,40 x 127	2
TV	écrou accroche ressort	1
TW	vis accroche ressort	1
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M14 x 90 PF	3

Outil	Strip-till				
Date	27/07/2020	Version	2.1	page n° 16 / 24	
Feuille	TK-TL-TN-TP				

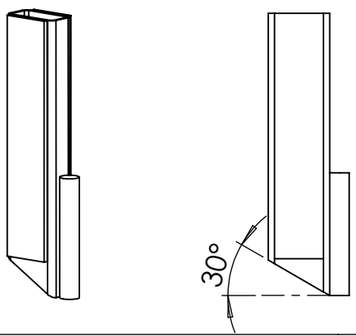
Détails TK





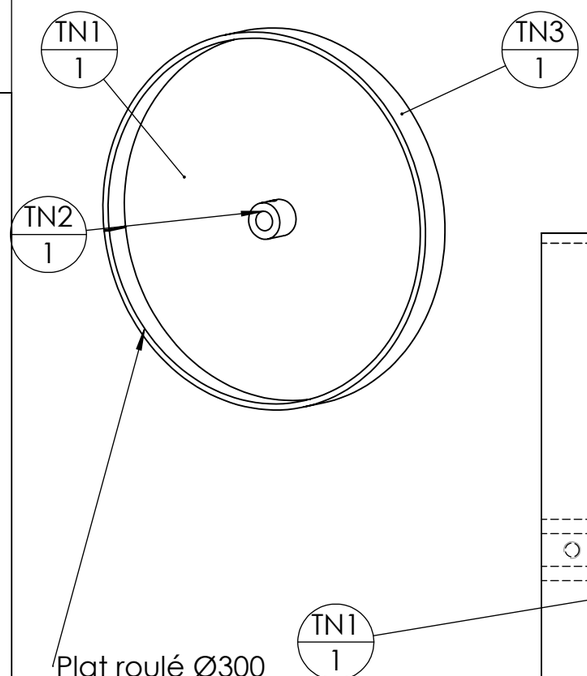
rep	Désignation	p	Long.	Qté
TK1	tube carré 50 x 4	4x Ø14 ;	235	1
TK2	Ecrou M18 rond pas 5mm			1
TK3	Tube rond 20 x 3		40	2

Détails TP



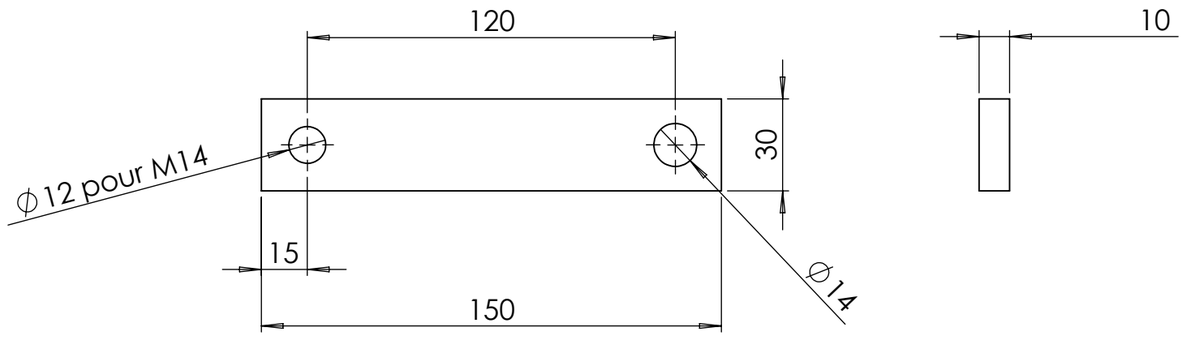
rep	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	Long.	Qté
TP1	tube rectangulaire 50 x 25 x 2.5	30.00	0.00	230	1
TP2	étiré rond Ø16	0.00	0.00	100	1
TP3	fer plat 40 x 4	0.00	0.00	200	2

Détails TN



rep	Désignation	Long.	Qté
TN 1	TN1 strip till roue terrage		1
TN 3	Fer plat 30 x 5	957.16 91	1
TN 2	Bague tournée Øint 16 - Øext 30 - L 30		1

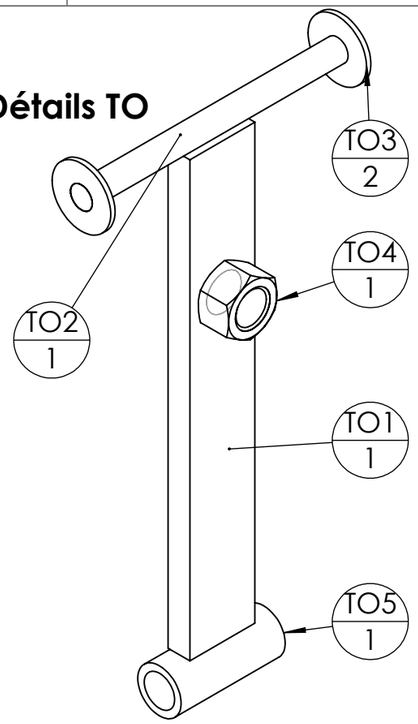
Détails TL



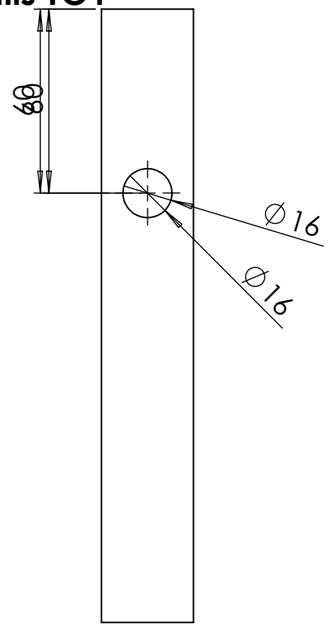
rep	Désignation	p	Long.	Qté
TL1	TL1 bielle parallélogramme arrière strip till	1x Ø14 ; 1x Ø12 ;	150	1

Outil	Strip-till			
Date	27/07/2020	Version	2.1	page n° 17 / 24
Feuille	TO-TM			

Détails TO

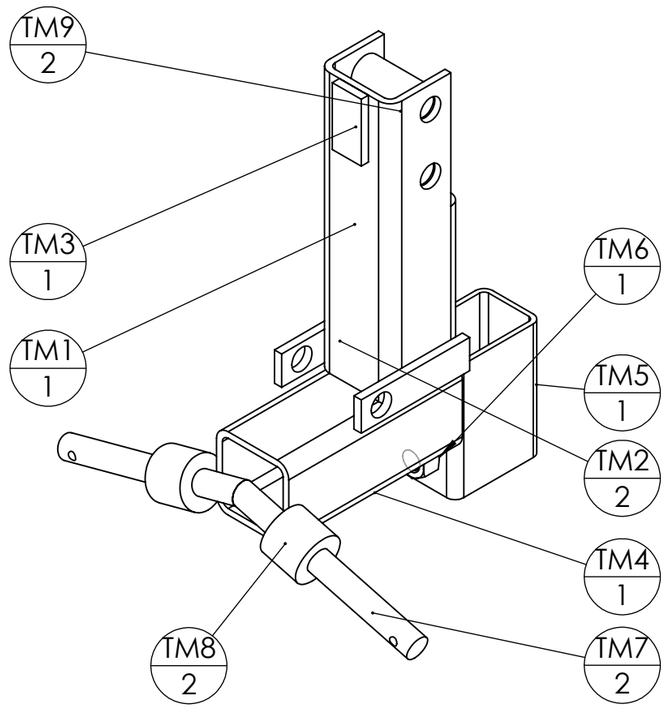


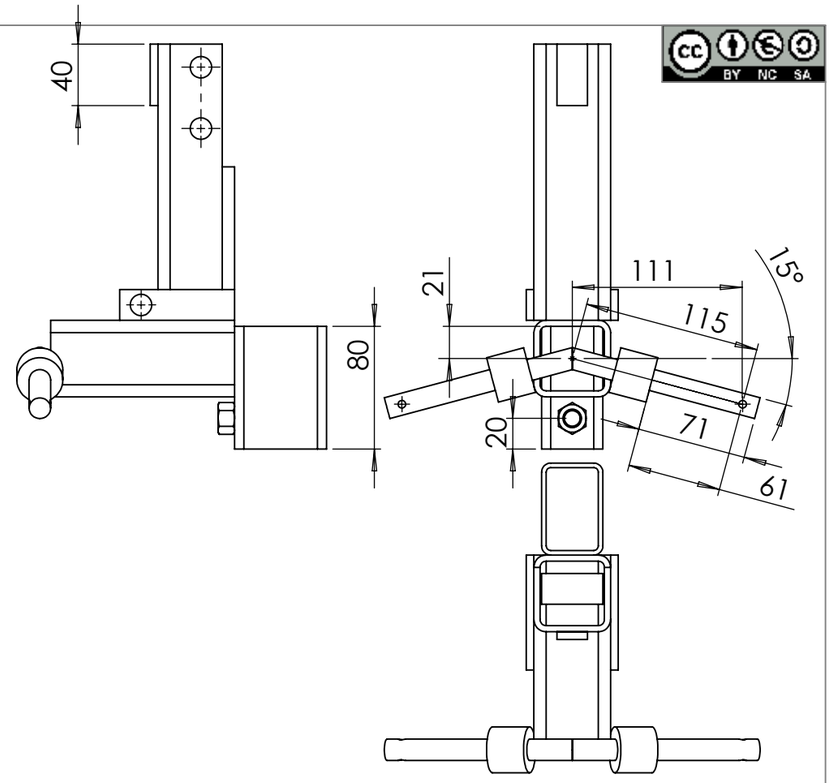
Détails TO1



rep	Désignation	p	Long.	Qté
TO1	Fer plat 30 x 10	1x Ø16 ;	200	1
TO2	fer rond Ø10		120	1
TO3	Rondelle Ø10 série LU	1x Ø10,5 ;		2
TO4	ecrou M14 brut	1x Ø14 ; 2x Ø16 ;		1
TO5	Tube rond 20 x 3	1x Ø14 ;	48	1

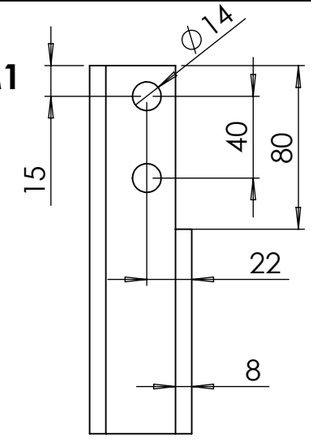
Détail TM



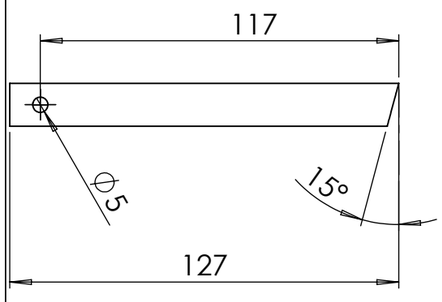


rep	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	Long.	Qté
TM1	tube carré 50 x 4	0.00	0.00	4x Ø14 ;	180	1
TM2	Fer plat 20 x 5	0.00	0.00	1x Ø14 ;	75	2
TM3	Fer plat 20 x 5	0.00	0.00		40	1
TM4	tube carré 50 x 4	0.00	0.00		120	1
TM5	tube rectangulaire 60 x 40 x 3	0.00	0.00	1x Ø14 ;	80	1
TM6	ecrou M12 brut					1
TM7	étiré rond Ø14	0.00	15.00	1x Ø5 ;	126.8756	2
TM8	Bague tournée Øint 14 - Øext 30 - L 25	0.00	0.00		25	2
TM9	Tube rond 20 x 3	0.00	0.00		40	2

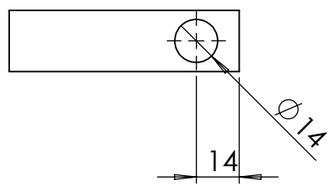
Détail TM1



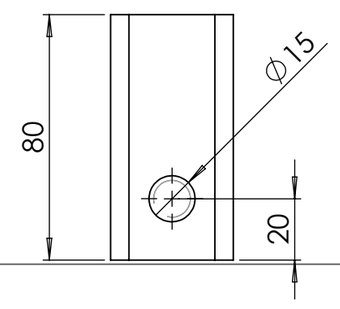
Détail TM7



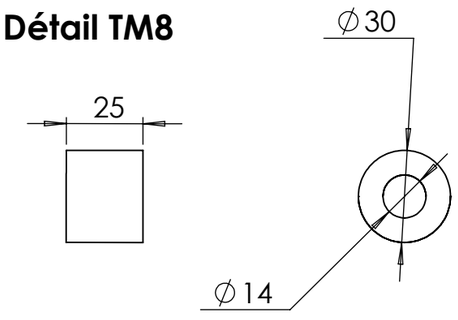
Détail TM2



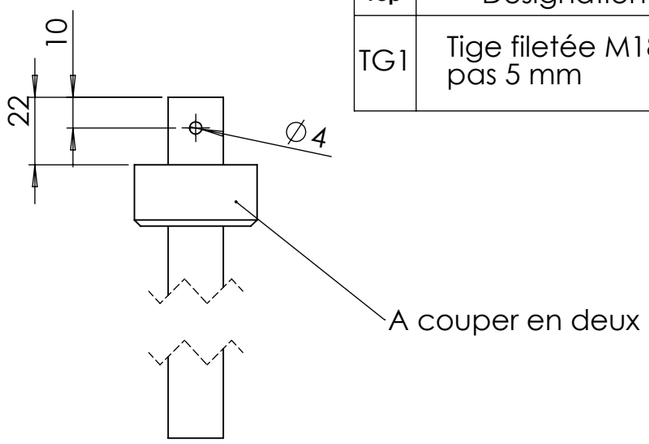
Détail TM6



Détail TM8

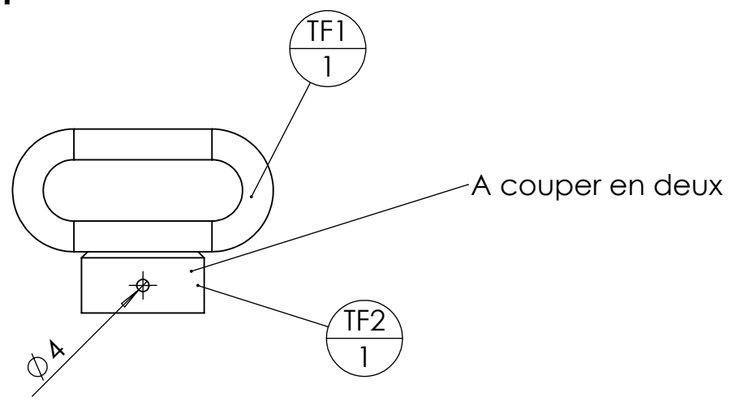


Détail TG



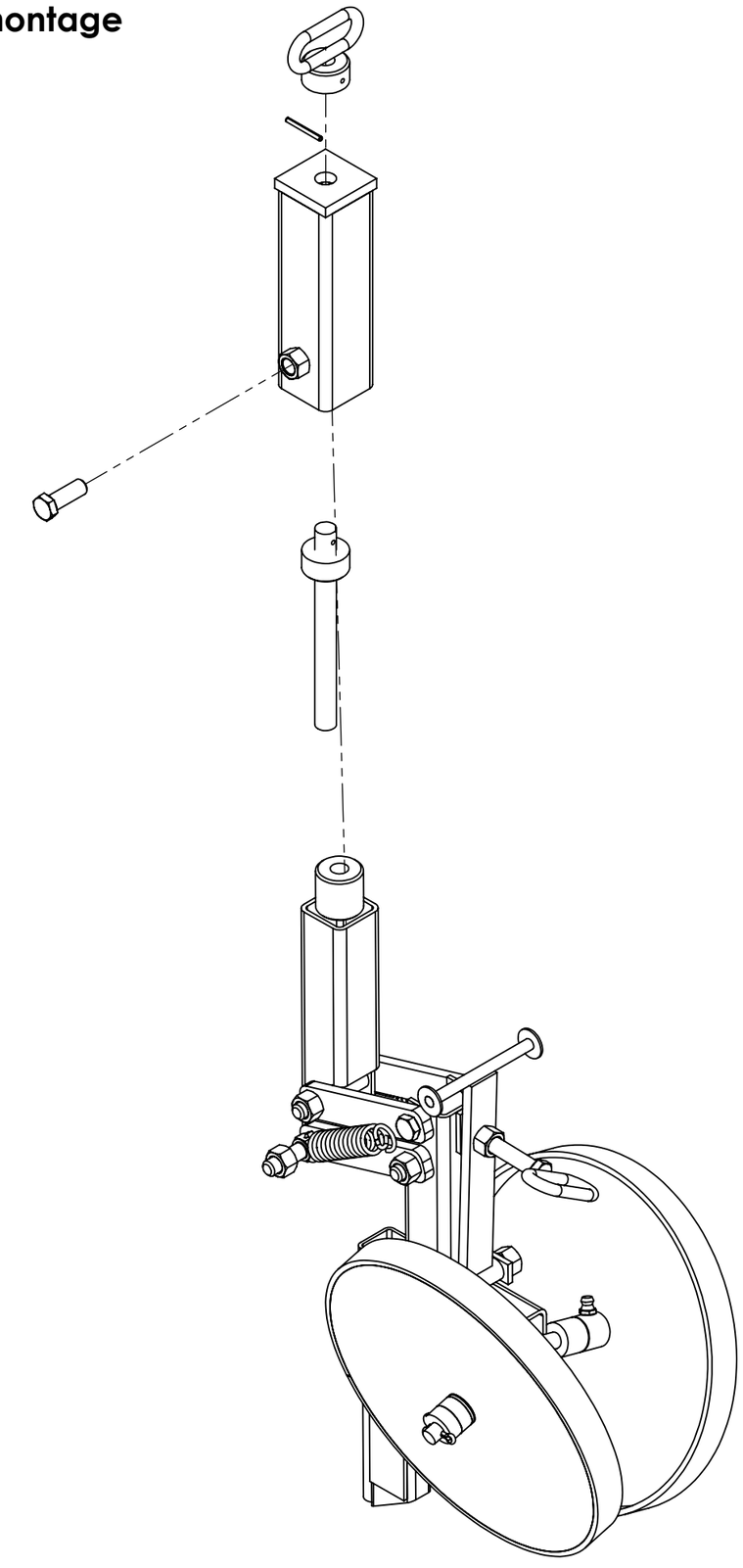
rep	Désignation	p	Long.	Qté
TG1	Tige filetée M18 pas 5 mm	1x Ø4 ;	200	1

Détail TF

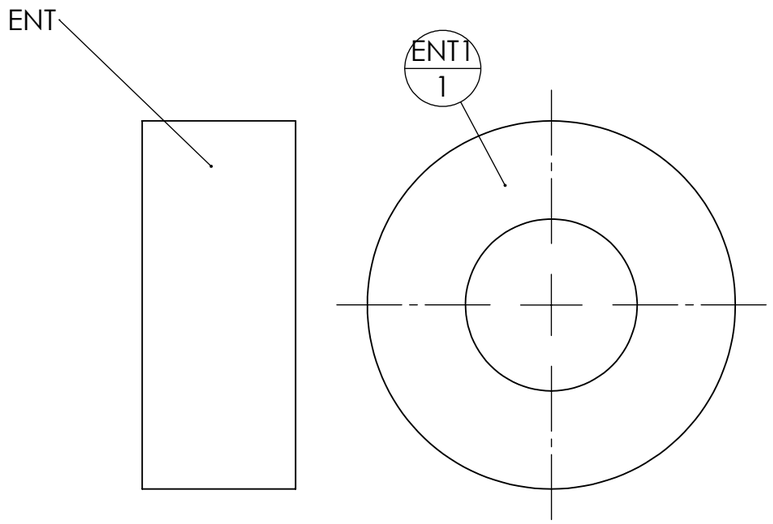


rep	Désignation	p	Long.	Qté
TF1	Maillon de chaîne 65x40x10			1
TF2	Ecrou M18 rond pas 5mm	1x Ø15,5 ; 1x Ø4 ;		1

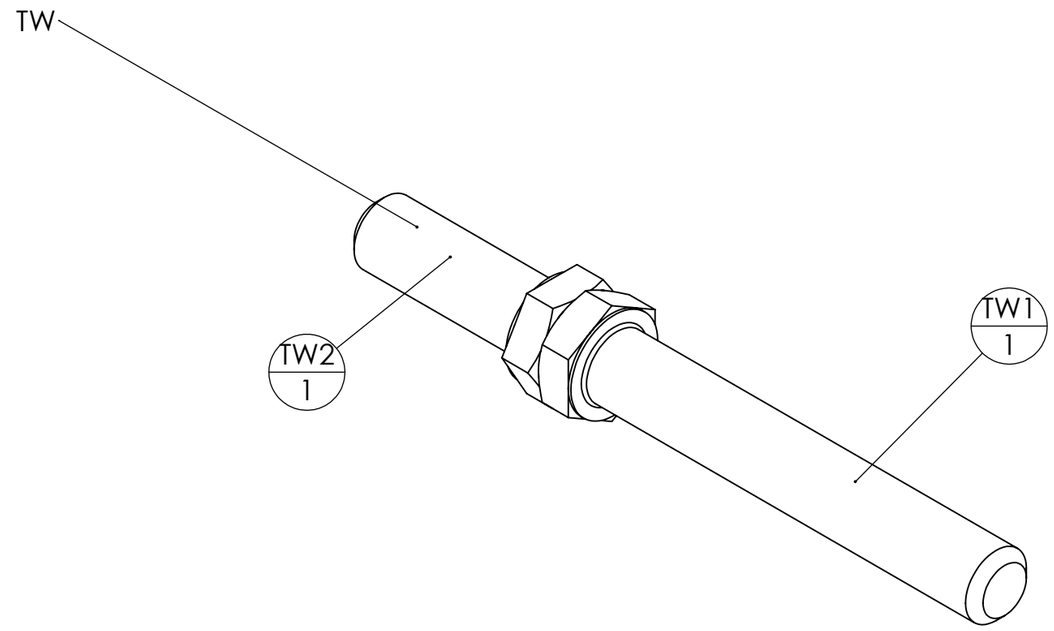
Vue éclatée montage Réglage à vis



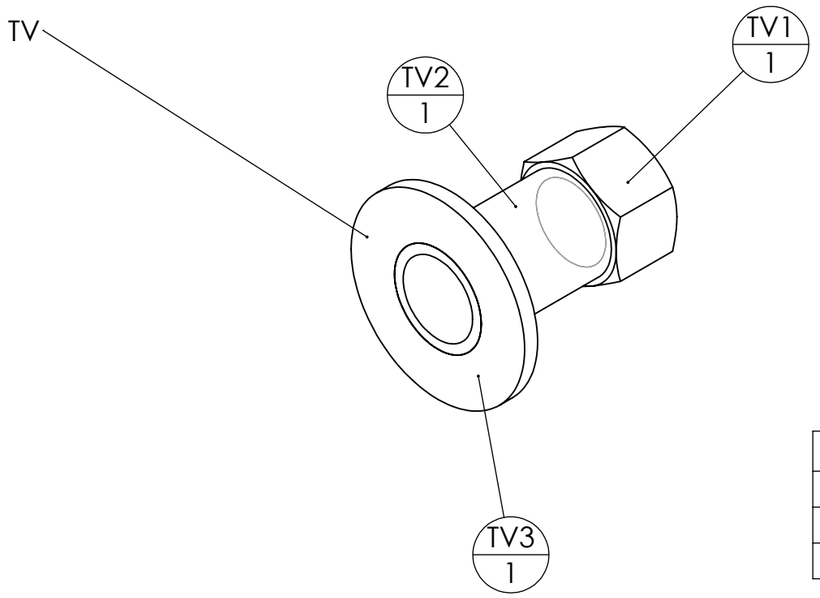
Outil	Strip-till			
Date	27/07/2020	Version	2.1	page n° 19 / 24
Feuille	ENT-TW-TV			

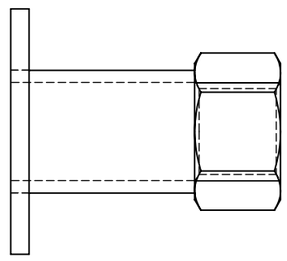


repère	Désignation	p	LONGUEUR	Quantité
ENT1	tube rond 30 x 8	1x Ø14 ;	12.5	1



repère	Désignation	LONGUEUR	Quantité
TW1	Vis hexagonale M14 x 90 PF		1
TW2	Vis hexagonale M14 x 40		1





repère	Désignation	LONGUEUR	Quantité
TV1	ecrou M14 brut		1
TV2	Tube rond 20 x 2	30	1
TV3	Rondelle Ø20 série MU		1

CC BY NC SA

Les travaux pour réaliser la présente mise à jour ont bénéficié d'une contribution des collectivités publiques :

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

RéseauRural Français

l'Europe s'engage en France avec le FEADER

Cette action est cofinancée par le Fonds européen agricole pour le développement rural : l'Europe investit dans les zones rurales.

UNION EUROPÉENNE

Cette mise à jour, comme les précédentes, a bénéficié de la contribution bénévole et décisive des nombreux(ses) paysan(ne)s, membres formels ou informels du collectif L'Atelier Paysan.